

CATALOGUS PLAFONDS

NEDERLAND



eurocoustic
SAINT-GOBAIN



Over Eurocoustic

Als een internationaal gerenommeerd specialist op het gebied van akoestische correctie, brandbescherming en thermische en akoestische isolatie ontwerpt en ontwikkelt Saint Gobain Eurocoustic plafonds en wandpanelen uit steenwol. Op basis van zijn deskundige kennis van de gebouwen en de behoeften van de gebruikers biedt Eurocoustic modulaire oplossingen aan die zijn ontworpen met het oog op de beperkingen van specifieke ruimtes, zowel in de tertiaire als in de industriële sector.

Door het voorschrift af te stemmen op de prestaties van zijn producten draagt Eurocoustic bij aan de verbetering van het welzijn in alle ruimtes waar zijn technologie wordt toegepast.

Eurocoustic is een bedrijf van de Saint-Gobain groep, een wereldleider in de sector van de bouwmaterialen, met als missie het aanbieden van oplossingen voor comfortabele, energie-efficiëntere gebouwen die het alledaagse leven aangenamer maken. De Saint-Gobain groep is via zijn dochterondernemingen aanwezig in meer dan 67 landen en telt meer dan 170.000 medewerkers.

Het bedrijf telt 200 medewerkers verspreid over twee locaties in Frankrijk:

- de productie en het hoofdkantoor in Genouillac, in het Franse departement La Creuse
- de algemene en commerciële directie in Parijs, La Défense

Inhoudsopgave

Nieuw: Het decoratieve aanbod van Eurocoustic	4-5
Digitaal tot uw dienst	6-7
PRODUCTBLADEN	8-51
Onze begeleiding	52-55
Steenwol	57
Eurocoustic: a responsible company	58
Eurocoustic en de milieucertificeringen van gebouwen	60
Binnenluchtkwaliteit: een belangrijke uitdaging	61
Akoestiek	62-65
Brandbestendigheid	66
Brandreactie	68
Andere prestaties	70
Overzicht van de prestaties	72
De esthetische keuze	74-77
De kleurschakeringen	78-81
Plaatsing	82-89
Voor elke ruimte het juiste plafond	90
Enkele realisaties	92-95

Nieuw: Het decoratieve aanbod van Eurocoustic

Het plafond is zoveel meer dan een voltooiing van het bouwproces, het is een **heuse “5^{de}” muur** die een ruimte volledig van gedaante kan veranderen. Het is een bron van comfort voor de gebruikers van de ruimte. Het beïnvloedt de algemene sfeer van de ruimte of kan **de beleving van de inhoud van de ruimte wijzigen**. Zo kan het een eigen karakter scheppen in kantoren of restaurants, of **ruimtes afbakenen** in winkel- of sportcentra. Maar het kan ook bijdragen aan een **rustgevende sfeer** in zorgcentra of de concentratie bevorderen in scholen.

Laat u inspireren door het aanbod decoratieve akoestische plafonds van Eurocoustic, verdeeld over 2 creatieve ontwerpmogelijkheden:

EUROCOLORS een uitgebreide reeks van 40 kleuren, van de meest klassieke tot de meest moderne, voor oneindig veel creatieve combinaties. Een mooi alternatief voor het klassieke witte plafond!

EURODESIGN moderne, grafische en inspirerende motieven met een sterk karakter, welke de beleving van het interieur beïnvloeden.

Met Eurocoustic kent uw verbeelding geen grenzen meer: ontwerp de plafonds van uw keuze met onze technische prestaties en veilige keuzemogelijkheden!

EUROCOLORS

Uw plafonds
bekennen kleur!



EURODESIGN

Geef uw plafonds
allure!



Digitaal tot uw dienst

Surf naar onze website www.eurocoustic.nl
om onze actualiteit te volgen, al onze aanbiedingen terug te vinden
(knowhow, oplossingen, services, voorbeelden van realisaties)
en onze documentatie te downloaden in pdf-formaat.

DE UITGEBREIDE KLEURENREEKS
VAN EUROCOUSTIC

**ONTWERP UW
EIGEN PLAFONDS!**

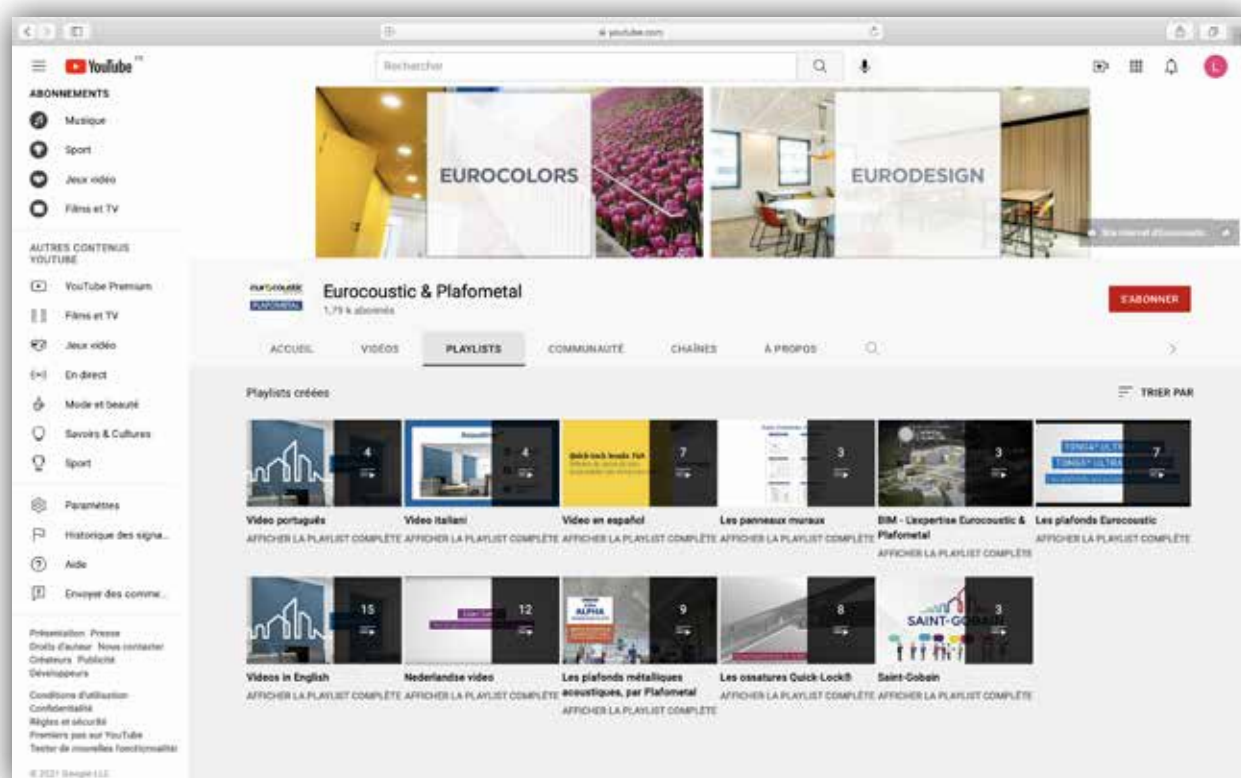
Het streven
van Eurocoustic
naar duurzaam
bouwen

Referentieblad

Terra College
Emmen - Nederland

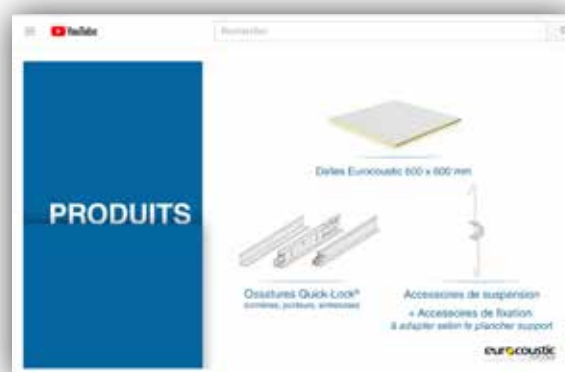
Vind onze
nieuwe
brochure
decoratieve
aanbieding

Vind de plafondoplossing
die voor u geschikt is



Eurocoustic begeleidt u in beeld!
Voorstelling van de producten,
installatiegidsen...

**Ontdek al onze video's op ons
YouTube-kanaal "Eurocoustic
en Plafometal".**





Productbladen

VOORDELIG EN GOED PRESTEREND

Minerval® A 12	10
Minerval® A 15	12
Minerval® E 15	14

GEWOONWEG VEELZIJDIGER

Tonga® A 22	16
Tonga® A 40	18
Tonga® E 20	20
Tonga® Therm A 80	22
Tonga® Ultra Clean A 20	24
Tonga® Ultra Clean HP A 20	26

SPECIFIEKE OPLOSSINGEN

Plafondeilanden

Insula®	28
---------	----

Geluidsisolatie

Alizé®	30
Acoustipan®	32

Grote oppervlakten/Warme daken

Acoustished® A 40	34
Acoustished® A 80	36

Grote oppervlakten/Koude daken

Acoustished® CV A 40	38
Acoustished® CV A 80	40

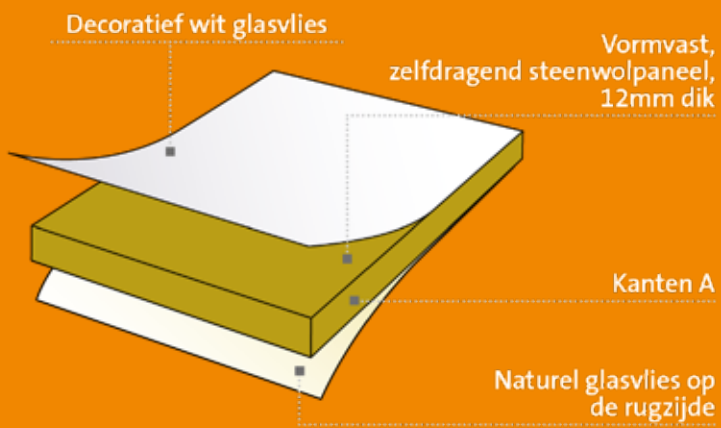
Wandpanelen

Acoustished® Mural A 40	42
Acoustished® Mural A 80	44

Aanvullende producten

Eurolene®	46
Protisol®	48
Eurobac®	50

Minerval® A 12

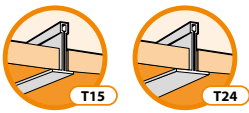


DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Geluidsabsorptie: $\alpha_w = 0.90$
- Brandreactie: A1
- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
- Vlies op de rugzijde



Wit

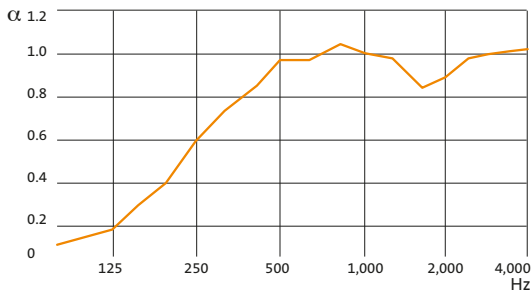


Minerval® A 12

- > Vormvast, zelfdragend steenwolpaneel.
- > Decoratief wit glasvlies.
- > Versterkt met een naturel glasvlies op de rugzijde.
- > Ontworpen voor plaatsing op een profiel T15 - T24.



Geluidsabsorptie



- $\alpha_w = 0,90$: klasse A / NRC = 0,85



Lichtreflectie

- De lichtreflectiecoëfficiënt van het vlies bedraagt meer dan 86%.



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1: Euroklasse A1.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Minerval® A 12-panels is 45%.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.
- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (EUropean CErtification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G001.



Binnenluchtqualiteit

- Minerval® A22 heeft classificatie A+.



Plaatsing

- Overeenkomstig de voorschriften van DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige geldende DTU-voorschriften naargelang de aard van de ruimtes.
- Het is aan te bevelen om luchtcirculatie tussen de ruimtes en het plenum te voorzien om druk- en temperatuurverschillen op te heffen.
- De plafonds Minerval® A 12 worden gemonteerd op een profiel T15 - T24.
- De panelen worden met een cutter op maat gesneden, zonder geluidshinder of stofvorming.
- De rug van de panelen staat de legrichting aangeduid.
- Neem met ons contact op in het geval van wol die in het plenum wordt uitgerold.



Onderhoud

- Het oppervlak van de plafonds Minerval® A 12 houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De plafonds Minerval® A 12 kunnen worden gereinigd met: lichte borstel / stofzuiger.
- Op die manier gaan de plafonds Minerval® A 12 lang mee.

OVERZICHTSTABEL

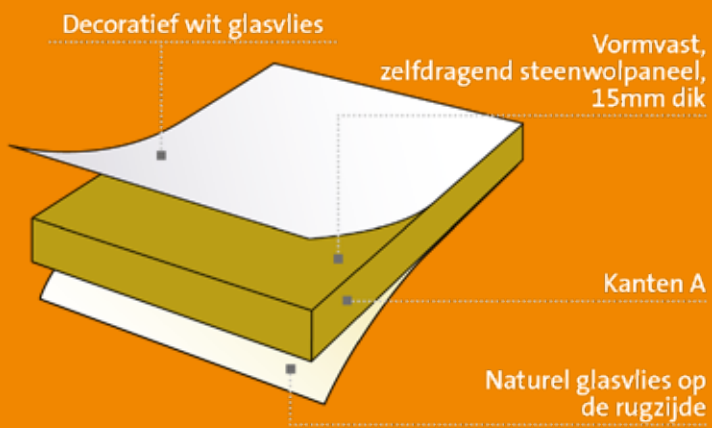
Kleur	Wit
Kant	A
Profielen	T15 - T24

Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	600	600
Lengte	600	1200
Dikte	12	12
Panelen/verpakking	40	20
m²/pak	14,40	14,40
Pakken/pallet	18	18
Serviceklasse	A	A

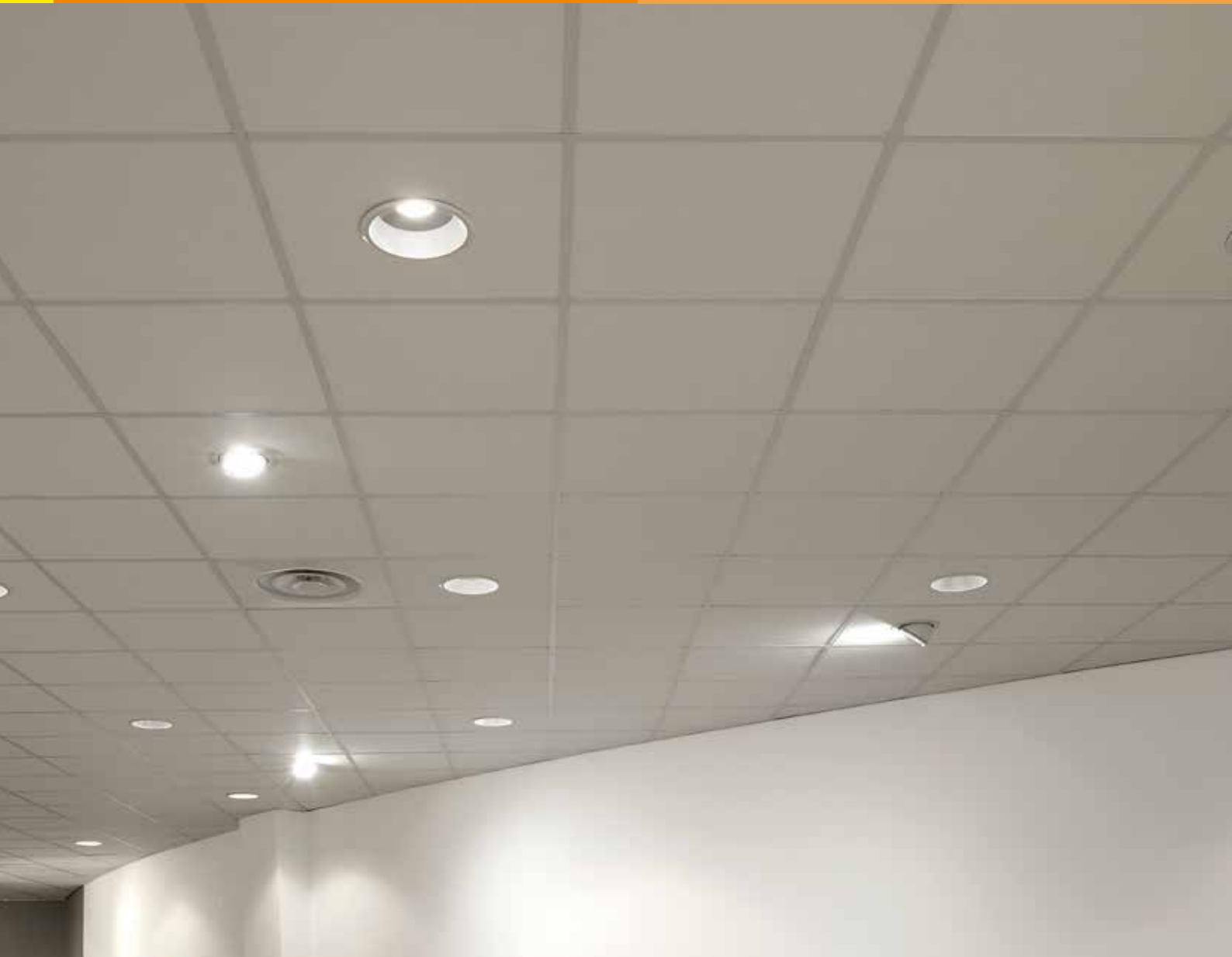
De plafonds Minerval® A 12 zijn beschermd door een thermokrimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Minerval® A 15

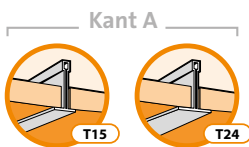


DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Geluidsabsorptie: $\alpha_w = 0.95$
- Brandreactie: A1
- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
- Vlies op de rugzijde



Wit

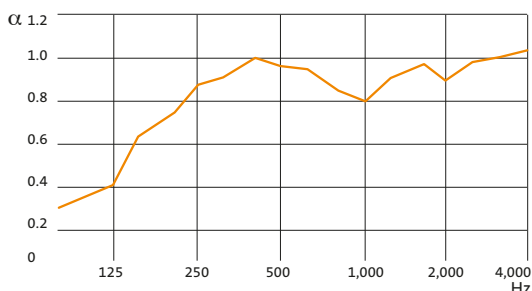


Minerval® A 15

- > Vormvast, zelfdragend steenwolpaneel.
- > Decoratief wit glasvlies.
- > Versterkt met een naturel glasvlies op de rugzijde.
- > Ontworpen voor plaatsing op een profiel T15 - T24.



Geluidsabsorptie



• $\alpha_w = 0,95$: klasse A / NRC = 0,90



Lichtreflectie

- De lichtreflectiecoëfficiënt van het vlies bedraagt meer dan 86%.



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1: Euroklasse A1.



Brandstabiliteit/Brandweerstand

- De plafonds Minerval® A 15 (600 x 600 en 1200 x 600) die op een T24 QUICK-LOCK® profiel worden gemonteerd (zie referentieklasseringsrapport), zijn SF 30 overeenkomstig de norm NBN 713-020.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Minerval® A 15-panels is 45%.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.
- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCB (European Certification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G001.



Binnenluchtkwaliteit

- Minerval® A15 heeft classificatie A+.



Plaatsing

- Overeenkomstig de voorschriften van DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige geldende DTU-voorschriften naargelang de aard van de ruimtes.
- Het is aan te bevelen om luchtcirculatie tussen de ruimtes en het plenum te voorzien om druk- en temperatuurverschillen op te heffen.
- De plafonds Minerval® A 15 worden gemonteerd op een profiel T15 - T24.
- De panelen worden met een cutter op maat gesneden, zonder geluidshinder of stofvorming.
- Op de rug van de panelen staat de legrichting aangeduid.
- Neem met ons contact op in het geval van wol die in het plenum wordt uitgerold.



Onderhoud

- Het oppervlak van de plafonds Minerval® A 15 houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De plafonds Minerval® A 15 kunnen worden gereinigd met: lichte borstel / stofzuiger.
- Op die manier gaan de plafonds Minerval® A 15 lang mee.

OVERZICHTSTABEL

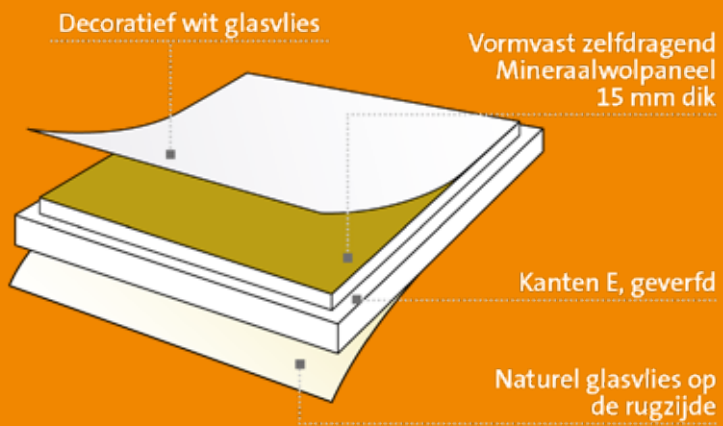
Kleur	Wit
Kant	A
Profielen	T15 - T24

Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	600	600
Lengte	600	1200
Dikte	15	15
Panelen/verpakking	32	16
m ² /pak	11,52	11,52
Pakken/pallet	18	18
Serviceklasse	A	A

De plafonds Minerval® A 15 zijn beschermd door een thermokrimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Minerval® E 15

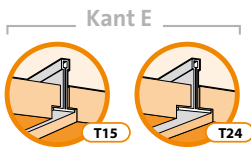


DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Geluidsabsorptie: $\alpha_w = 0.95$
- Brandreactie: A2-s1,d0
- Klasse C RH 95%, 30° C
- Natuurlijk vlies op de rugzijde



Wit

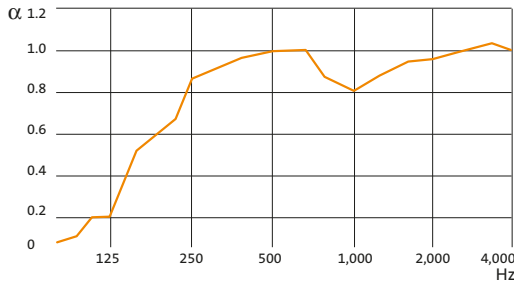


Minerval® E 15

- > Vormvast, zelfdragend mineraalwolpaneel.
- > Decoratief wit glasvlies.
- > Versterkt met een natuurlijk glasvlies op de rugzijde.
- > Ontworpen voor plaatsing op een profiel T15 - T24.



Geluidsabsorptie



- α_w = 0,95: klasse A



Lichtweerskaatsing

- De lichtweerskaatsingscoëfficiënt van het vlies bedraagt meer dan 86%.



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1: Euroklasse A2-s1,d0.



Luchtvochtigheid

- Klasse C RH 95%, 30° C.



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Minerval® E 15-panels is 45 %.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.

Gezondheid

- De minerale wol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (European CErtification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van minerale wol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan minerale wol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G001.



Binnenluchtkwaliteit

- Minerval® E 15 zijn geclassificeerd A+.



Plaatsing

- Overeenkomstig de voorschriften van DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige geldende DTU-voorschriften naargelang de aard van de ruimtes.
- Het is aan te bevelen om luchtcirculatie tussen de ruimtes en het plenum te voorzien om druk- en temperatuurverschillen op te heffen.
- De plafondpanelen Minerval® E 15 worden gemonteerd op een profiel T15 - T24.
- De panelen worden met een cutter op maat gesneden, zonder geluidshinder of stofvorming.
- Op de rug van de panelen staat de legrichting aangeduid.
- Neem met ons contact op in het geval van wol die in het plenum wordt uitgerold.



Onderhoud

- Het oppervlak van de plafonds Minerval® E 15 houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De plafondpanelen Minerval® E 15 kunnen worden gereinigd met: lichte borstel / stofzuiger.
- Op die manier gaan de plafondpanelen Minerval® E 15 lang mee.

OVERZICHTSTABEL

Kleur	Wit	
Kant	E	
Profielen	T15	T24

Modulematen (in mm) en verpakking

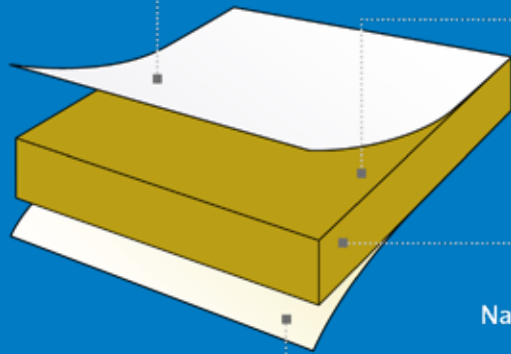
Breedte	600	600
Lengte	600	1200
Dikte	15	15
Panelen/verpakking	26	16
m ² /pak	9,36	11,52
Pakken/pallet	20	18
Serviceklasse	A	C

De plafondpanelen Minerval® E 15 zijn beschermd door een thermo-krimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Tonga[®] A 22

Decoratief glasvlies in wit,
EuroColors of EuroDesign

Vormvast,
zelfdragend steenwolpaneel,
22mm dik



Kanten A

Natuurlijk glasvlies op
de rugzijde

DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Geluidsabsorptie: $\alpha_w = 1,00$
- Brandreactie: A1 (witte panelen) en A2-s1, d0 (gekleurde panelen)
- Lichtweerskaatsing: > 87 % voor de kleur Wit 09 panelen
- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
- Minder behoefte aan kunstmatige verlichting
- Vermeerdering van het natuurlijke licht met meer dan 6 % voor de witte panelen
- Meer dan 600 combinaties aan formaten en vliezen mogelijk
- 15 jaar garantie
- Binnenluchtkwaliteit: Klasse A+



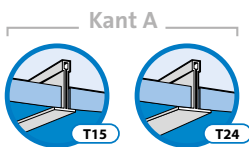
40 EuroColors



Wit 09

6 EuroDesign



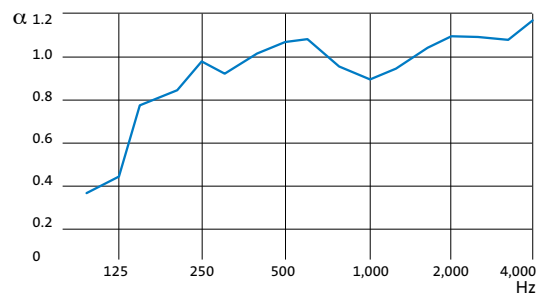


Tonga® A 22

- > Vormvast, zelfdragend steenwolpaneel.
- > Decoratief vlies op zichtzijde.
- > Versterkt met een naturel glasvlies op de rugzijde.
- > Ontworpen voor plaatsing op een profiel T15 - T24.



Geluidsabsorptie



• $\alpha_w = 1,00$: klasse A / NRC = 1



Licht

- **Lichtreflectie:** De lichtreflectiecoëfficiënt bedraagt meer dan 87% voor de witte panelen.
- **Wit:** L = 94.8% - overeenkomstig de norm NF EN ISO 11664-4.
- **Helderheid:** Mat - Het helderheidsniveau bedraagt 0,74% in een hoek van 85° - overeenkomstig de norm NF EN ISO 2813.
- **Lichtverspreiding:** 100% van het licht wordt verspreid.
- **Meer natuurlijk licht:** Verbetering van 6% van de verspreiding van natuurlijk licht.
- **Behoeft aan verlichting:** Vermindering van 11% van de behoeften aan kunstmatige verlichting.



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1:
- Voor de witte panelen: Euroklasse A1.
- Voor de gekleurde panelen en de motieven: Euroklasse A2-s1, d0.



Brandstabiliteit/Brandweerstand

- De plafonds Tonga® A 22 van 600 x 600 mm die op een T24 QUICK-LOCK®-profiel worden gemonteerd (zie referentietestrapport), voldoen aan de eisen van artikel CO13 van de Franse brandvoorschriften voor gebouwen die voor het publiek toegankelijk zijn.

Klasse	Modules (in mm)	Draagstructuren	Bijkomende isolatie
REI 30	600 x 600	Beton, staal	Nee
REI 30	600 x 600	Hout, beton, staal	160 mm EuroIène® 603

- De plafonds Tonga® A 22 (tot 2400 x 600) die op een T24 QUICK-LOCK®-profiel worden gemonteerd (zie referentietestrapporten), zijn SF30 overeenkomstig de norm NBN 713-020.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.



Milieu en gezondheid

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Tonga® A 22-panelen is 45%.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.

- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (European Certification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G003.



Binnenluchtqualiteit

- Tonga A° 22 heeft classificatie A+.



Plaatsing

- Overeenkomstig de voorschriften van DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige geldende DTU-voorschriften naargelang de aard van de ruimtes.
- Het is aan te bevelen om luchtcirculatie tussen de ruimtes en het plenum te voorzien om druk- en temperatuurverschillen op te heffen.
- De plafonds Tonga® A 22 worden gemonteerd op een profiel T15 - T24.
- De panelen worden met een cutter op maat gesneden, zonder geluidshinder of stofvorming.
- Op de rug van de panelen staat de legrichting aangeduid.
- Neem met ons contact op in het geval van wol die in het plenum wordt uitgerold.



Onderhoud

- Het oppervlak van de plafonds Tonga® A 22 houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De plafonds Tonga® A 22 kunnen worden gereinigd met: lichte borstel / stofzuiger.
- Op die manier gaan de plafonds Tonga® A 22 lang mee.

OVERZICHTSTABEL

Kleur	Wit 09	EuroColors	EuroDesign
Kant	A		
Profielen	T15 - T24		

Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	600	600	600	600	600	600	600	1200
Lengte	600	1200	1500	1720	1800	2000	2400	1200
Dikte	22	22	22	22	22	22	22	22
Panelen/verpakking	24	12	10	10	10	10	6	6
m²/pak	8,64	8,64	9,00	10,22	10,80	12,00	8,64	8,64
Pakken/pallet	18	18	20	20	20	20	18	17
Serviceklasse	A	A	B	C	B	B	B	B

EuroColors: verkrijgbaar in 600 x 600/1200/1500/1800/2000/2400 en 1200 x 1200.

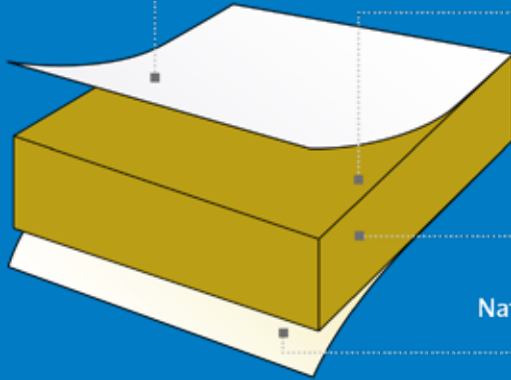
EuroDesign: verkrijgbaar in 600 x 600 en 600 x 1200.

De plafonds Tonga® A 22 zijn beschermd door een thermokrimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Tonga[®] A 40

Decoratief glasvlies in wit,
EuroColors of EuroDesign

Vormvast,
zelfdragend steenwolpaneel,
40mm dik



Kanten A

Natuurlijk glasvlies op
de rugzijde

DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Geluidsabsorptie: $\alpha_w = 1,00$
- Brandreactie: A1 (witte panelen) en A2-s1, d0 (gekleurde panelen)
- Lichtweerskaatsing: > 87 % voor de kleur wit09 panelen
- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
- Thermische weerstand: $1.10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Minder behoefte aan kunstmatige verlichting
- Vermeerdering van het natuurlijke licht met meer dan 6 % voor de witte panelen
- Meer dan 600 combinaties aan afmetingen en vliezen mogelijk
- 15 jaar garantie



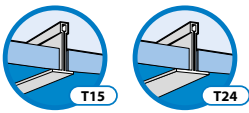
40 EuroColors



Wit 09

6 EuroDesign



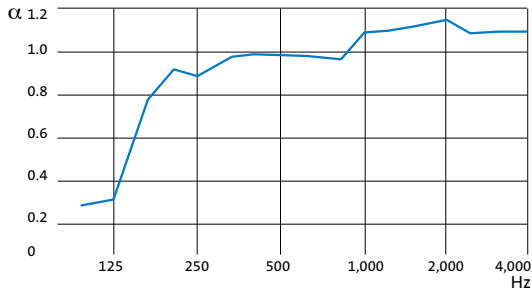


Tonga® A 40

- > Vormvast, zelfdragend steenwolpaneel.
- > Decoratief vlies op zichtzijde.
- > Versterkt met een naturel glasvlies op de rugzijde.
- > Ontworpen voor plaatsing op een profiel T15 - T24.



Geluidsabsorptie



- $\alpha_w = 1$: klasse A / NRC = 1



Lichtreflectie

- **Lichtweerkaatsing:** De lichtreflectiecoëfficiënt bedraagt meer dan 87% voor de witte panelen.
- **Wit:** L = 94.8% - overeenkomstig de norm NF EN ISO 11664-4.
- **Helderheid:** Mat - Het helderheidsniveau bedraagt 0.74% in een hoek van 85° - overeenkomstig de norm NF EN ISO 2813.
- **Lichtverspreiding:** 100% van het licht wordt verspreid.
- **Meer natuurlijk licht:** Verbetering van 6% van de verspreiding van natuurlijk licht.
- **Behoeft aan verlichting:** Vermindering van 11% van de behoeften aan kunstmatige verlichting.



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1:
- Voor de witte panelen: Euroklasse A1.
- Voor de gekleurde panelen en de motieven: Euroklasse A2-s1, d0.



Brandstabiliteit/Brandweerstand

- De plafonds Tonga® A 40 van 600 x 600 mm die op een T24 **QUICK-LOCK**-profiel worden gemonteerd (zie referentietestrapport), voldoen aan de eisen van artikel CO13 van de Franse brandvoorschriften voor gebouwen die voor het publiek toegankelijk zijn.

Klasse	Modules (in mm)	Draagstructuren	Bijkomende isolatie
REI 30	600 x 600	Beton, staal	Nee
REI 30	600 x 600	Hout, beton, staal	160 mm Eurolène® 603 + 0 tot 200 mm IBR

- De plafonds Tonga® A 40 (600 x 600 en 1200 x 600 mm) die op een T24 **QUICK-LOCK**-profiel worden gemonteerd (zie referentieklasseringsrapporten), zijn SF30 overeenkomstig de norm NBN 713-020.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.



Thermische weerstand

- Overeenkomstig de norm EN 13162 hebben de plafonds Tonga® A 40 een thermische weerstand van 1.10 m² · K/W.



Mechanische weerstand

- Overeenkomstig de norm EN 13964 - Bijlage F zijn de plafonds Tonga® A 40 ingedeeld in de klasse C/130N/m² voor de afmetingen 600 x 600 / 1200 x 600 / 1200 x 1200 mm. Deze waarde is geldig wanneer wol in het plenum is uitgerold.



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Tonga® A 22-panelen is 45%.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.
- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCB (European Certification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G003.



Binnenluchtqualiteit

- Tonga A® 40 heeft classificatie A+.



Plaatsing

- Overeenkomstig de voorschriften van DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige geldende DTU-voorschriften naargelang de aard van de ruimtes.
- Het is aan te bevelen om luchtcirculatie tussen de ruimtes en het plenum te voorzien om druk- en temperatuurverschillen op te heffen.
- De plafonds Tonga® A 40 worden gemonteerd op een profiel T15 - T24.
- De panelen worden met een cutter op maat gesneden, zonder geluidshinder of stofvorming.
- Op de rug van de panelen staat de legrichting aangeduid.



Onderhoud

- Het oppervlak van de plafonds Tonga® A 40 houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De plafonds Tonga® A 40 kunnen worden gereinigd met: lichte borstel / stofzuiger.
- Op die manier gaan de plafonds Tonga® A 40 lang mee.

OVERZICHTSTABEL

Kleur	Wit 09	EuroColors	EuroDesign
Kant	A		
Profielen	T15 - T24		

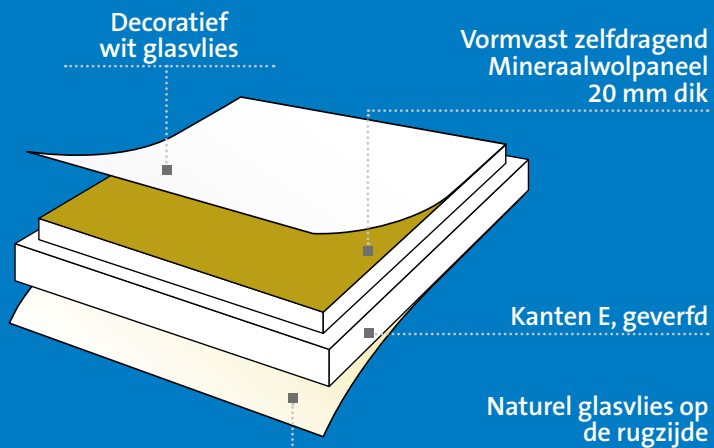
Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	600	600	600	600	600	600	1200
Lengte	600	1200	1500	1800	2000	2400	1200
Dikte	40	40	40	40	40	40	40
Panelen/verpakking	20	10	8	8	8	6	6
m ² /pak	7,20	7,20	7,20	8,64	9,60	8,64	8,64
Pakken/pallet	12	12	14	14	14	10	10
Serviceklasse	A	A	B	B	B	B	B

EuroColors: verkrijgbaar in 600 x 600/1200/1500/1800/2000/2400.
EuroDesign: verkrijgbaar in 600 x 600 en 600 x 1200.

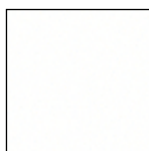
De plafonds Tonga® A 40 zijn beschermd door een thermokrimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Tonga[®] E 20

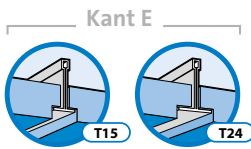


DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Geluidsabsorptie: $\alpha_w = 1.00$
- Brandreactie: A2-s1,d0
- Lichtweerskaatsing: > 87% voor de witte panelen
- Luchtvochtigheid : Klasse C RH 95%, 30° C
- Minder behoefte aan kunstmatige verlichting
- Vermeerdering van het natuurlijke licht met meer dan 6 % voor de witte panelen
- Paneel met hoge dichtheid
- 15 jaar garantie



Wit 09

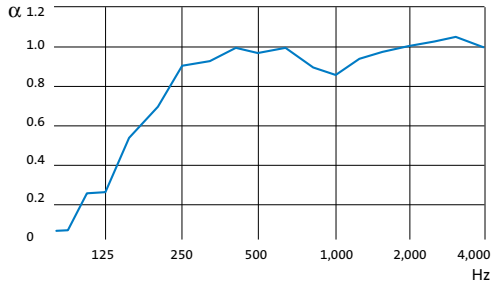


Tonga® E 20

- > Vormvast, zelfdragend mineraalwolpaneel.
- > Decoratief vlies op zichtzijde.
- > Kanten met sponning.
- > Versterkt met een naturel glasvlies op de rugzijde.
- > Ontworpen voor plaatsing op een profiel T15 - T24.



Geluidsabsorptie



- $\alpha_w = 1.00$ klasse A



Lichtreflectie

- **Lichtweerskaatsing:** De lichtweerskaatsingscoëfficiënt bedraagt meer dan 87%.
- **Wit:** L = 94,80% - overeenkomstig de norm NF EN ISO 11664-4.
- **Helderheid:** Mat - Het helderheidsniveau bedraagt 0,74% in een hoek van 85° - overeenkomstig de norm NF EN ISO 2813.
- **Lichtverspreiding:** 100% van het licht wordt verspreid.
- **Meer natuurlijk licht:** Verbetering van 6% van de verspreiding van natuurlijk licht.
- **Behoeftte aan verlichting:** Vermindering van 11% van de behoeften aan kunstmatige verlichting.



Brandreactie

- Volgens de norm EN 13501-1: Euroklasse A2-s1,d0.



Luchtvochtigheid

- Klasse C RH 95%, 30° C.



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Tonga® E 20-panels is 45 %.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.

Gezondheid

- De minerale wol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (European CErtification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van minerale wol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G004.



Binnenluchtqualiteit

- Tonga® E 20 zijn geclassificeerd A+.



Plaatsing

- Overeenkomstig de voorschriften van DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige geldende DTU-voorschriften naargelang de aard van de ruimtes.
- Het is aan te bevelen om luchtcirculatie tussen de ruimtes en het plenum te voorzien om druk- en temperatuurverschillen op te heffen.
- De plafonds Tonga® E 20 worden gemonteerd op een profiel T15 - T24.
- De panelen worden met een cutter op maat gesneden, zonder geluidshinder of stofvorming.
- Op de rug van de panelen staat de legrichting aangeduid.
- Neem met ons contact op in het geval van wol die in het plenum wordt uitgerold.



Onderhoud

- Het oppervlak van de plafonds Tonga® E 20 houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De plafonds Tonga® E 20 kunnen worden gereinigd met: lichte borstel / stofzuiger.
- Op die manier gaan de plafonds Tonga® E 20 lang mee.

OVERZICHTSTABEL

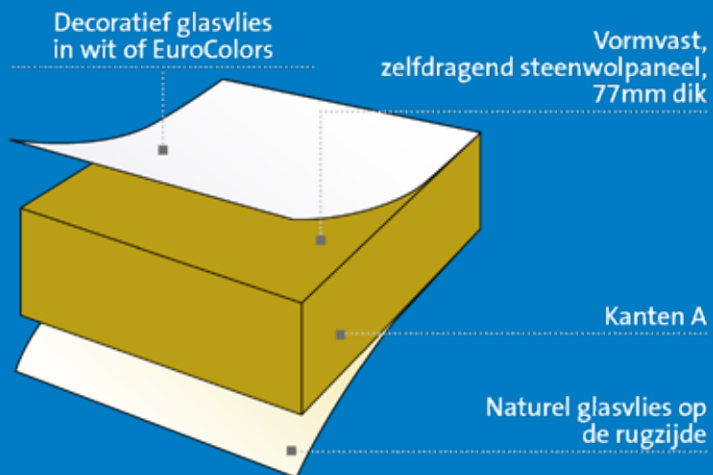
Kleur	Wit 09	
Kant	E	
Profielen	T15	T24

Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	600	600
Lengte	600	1200
Dikte	20	20
Panelen/verpakking	20	10
m²/pak	7,20	7,20
Pakken/pallet	20	22
Serviceklasse	A	A

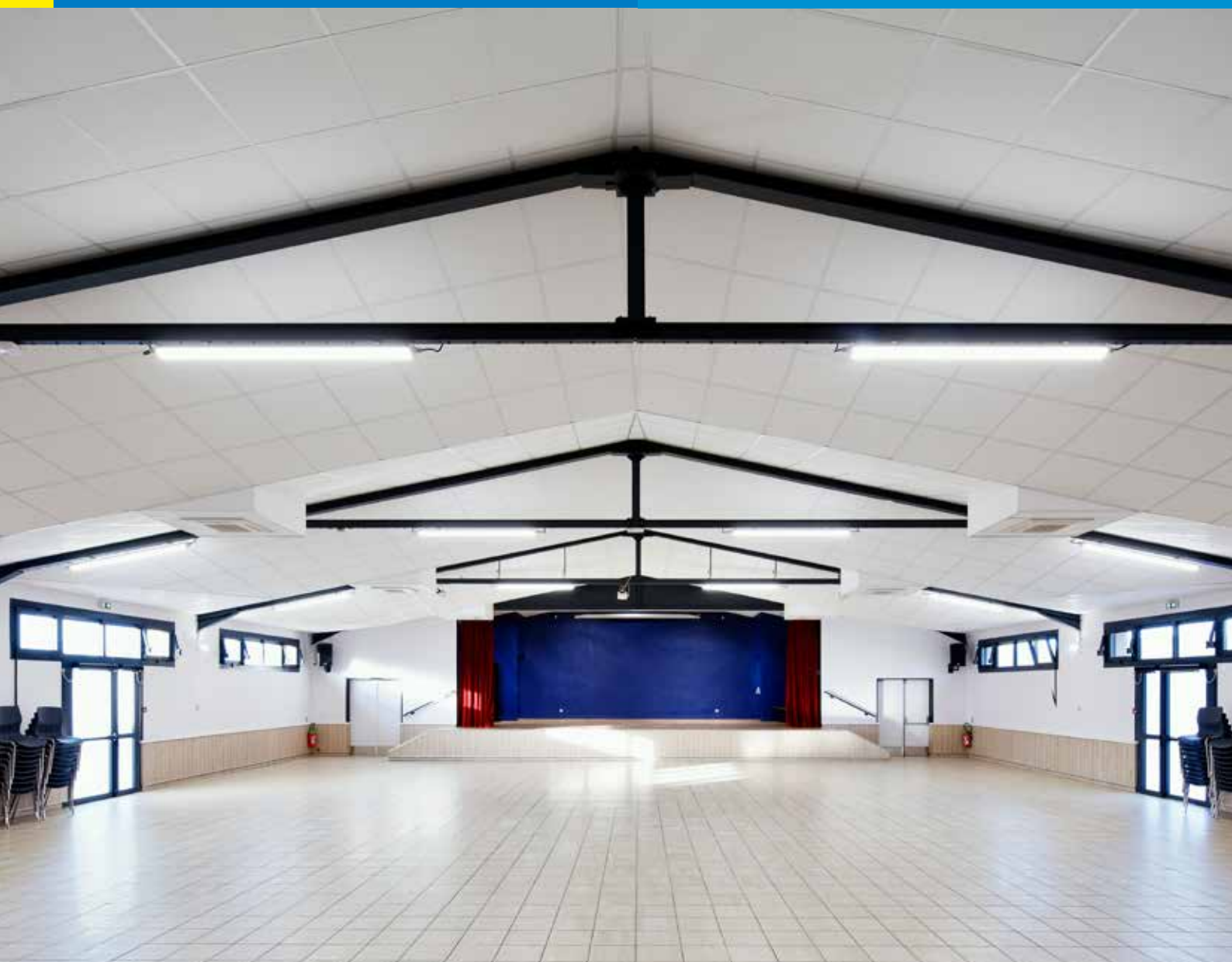
De plafondpanelen Tonga® E 20 zijn beschermd door een thermokrimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Tonga[®] Therm A 80



DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Thermo-akoestische oplossing
- Geluidsabsorptie: $\alpha_w = 1$
- Thermische weerstand: $2.20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
- QAI (binnenluchtkwaliteit): Klasse A+
- Conform de eisen van de RT 2012
- ACERMI-certificering

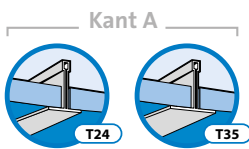


40 EuroColors



Wit 09



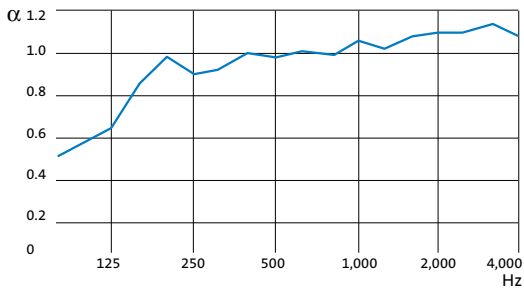


Tonga® Therm A 80

- > Vormvast steenwolpaneel van 77 mm.
- > Decoratief vlies op zichtzijde.
- > Versterkt met een naturel glasvlies op de rugzijde.
- > Ontworpen voor plaatsing op een profiel T24 - T35.



Geluidsabsorptie



• $\alpha_w = 1$: klasse A / NRC = 1



Lichtreflectie

- **Lichtweeraanslag:** De lichtreflectiecoëfficiënt bedraagt meer dan 87% voor de witte panelen.
- **Wit:** L = 94.8% - overeenkomstig de norm NF EN ISO 11664-4.
- **Helderheid:** Mat - Het helderheidsniveau bedraagt 0.74% in een hoek van 85° - overeenkomstig de norm NF EN ISO 2813.
- **Lichtverspreiding:** 100% van het licht wordt verspreid.
- **Meer natuurlijk licht:** Verbetering van 6% van de verspreiding van natuurlijk licht.
- **Behoeft aan verlichting:** Vermindering van 11% van de behoeften aan kunstmatige verlichting.



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1:
- Voor de witte panelen: Euroklasse A1.
- Voor de gekleurde panelen: Euroklasse A2-s1, d0.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.



Thermische weerstand

- De plafonds Tonga® Therm A 80 hebben een thermische weerstand die wordt gemeten overeenkomstig de norm NF EN 12667. De plafonds zijn ook ACERMI-gecertificeerd overeenkomstig de norm NF EN 13162:

Dikte	Thermische weerstand
77 mm	2.20 m² · K/W

- Conform de eisen van de RT 2012.



Mechanische weerstand

- Overeenkomstig de norm EN 13964 - Bijlage F zijn de plafonds Tonga® Therm A 80 ingedeeld in de klasse C/195N/m².
- Deze waarde is geldig wanneer wol in het plenum is uitgerold.



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Tonga® Therm A 80-panelen is 45%.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geleverde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.

- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (European Certification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G003.



Binnenluchtqualiteit

- Tonga® Therm A 80 heeft classificatie A+.



Plaatsing

- Overeenkomstig de voorschriften van DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige geldende DTU-voorschriften naargelang de aard van de ruimtes.
- Het is aan te bevelen om luchtcirculatie tussen de ruimtes en het plenum te voorzien om druk- en temperatuurverschillen op te heffen.
- De plafonds Tonga® Therm A 80 worden gemonteerd op een profiel T24 - T35.
- De panelen worden met een cutter op maat gesneden, zonder geluidshinder of stofvorming.
- Op de rug van de panelen staat de legrichting aangeduid.



Onderhoud

- Het oppervlak van de plafonds Tonga® Therm A 80 houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De plafonds Tonga® Therm A 80 kunnen worden gereinigd met: lichte borstel / stofzuiger.
- Op die manier gaan de plafonds Tonga® Therm A 80 lang mee.

OVERZICHTSTABEL

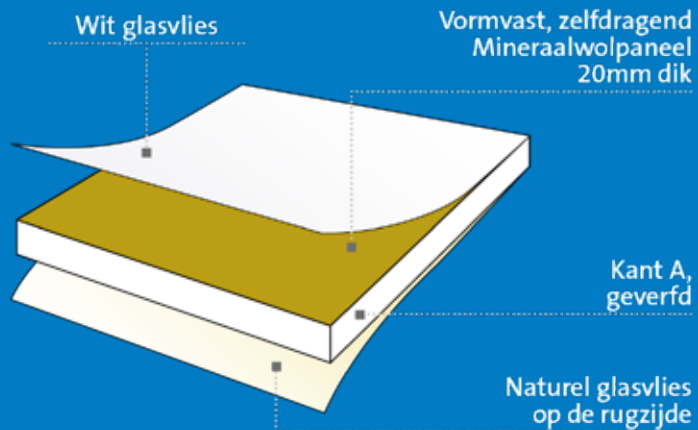
Kleur	Wit 09	EuroColors
Kant	A	
Profielen	T24 - T35	

Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	600	600
Lengte	600	1200
Dikte	77	77
Panelen/verpakking	12	6
m²/pak	4,32	4,32
Pakken/pallet	10	10
Serviceklasse	A	A

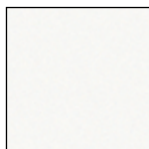
De plafonds Tonga® Therm A 80 zijn beschermd door een thermokrimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Tonga® Ultra Clean A 20

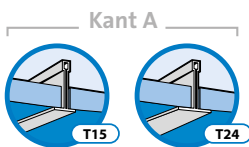


DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Geluidsabsorptie: $\alpha_w = 0.95$
- Brandveiligheid: A2-s1, d0
- Stofzuiverheid van de lucht: ISO 4
- Weerstand tegen schimmelvorming: Graad 0
- Onderhoud: 5 reinigingsmethoden
- Lichtweerskaatsing: > 84 %
- Vochtbestendigheid: Klasse C RH 95%, 30° C.
- Geverfde kanten en zijden
- Gladde afwerking, satijnachtig en helder



Wit

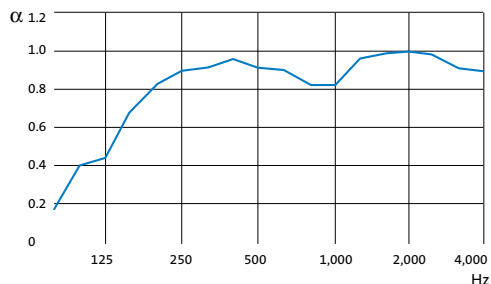


Tonga® Ultra Clean A 20

- > Vormvast, zelfdragend mineraalwolpaneel
- > Decoratief vlies op zichtzijde
- > Versterkt met een natuurlijk glasvlies op de rugzijde



Geluidsabsorptie



• α_w = 0.95 : klasse A / NRC = 0.95



Licht

- **Lichtweerskaatsing:** De lichtweerskaatsingscoëfficiënt bedraagt meer dan 84%.
- **Wit:** L = 93% - overeenkomstig de norm NF EN ISO 11664-4.
- **Helderheid:** Mat - Het helderheidsniveau bedraagt < 5 in een hoek van 85° - overeenkomstig de norm NF EN ISO 2813.
- **Lichtverspreiding:** > 99 % van het licht wordt verspreid.



Brandveiligheid

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1: Euroklasse A2-s1, d0.



Vochtbestendigheid

- Klasse C RH 95%, 30° C.



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Tonga® Ultra Clean A 20-panels is 45 %.
- De productie is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De minerale wol Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (European Certification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van minerale wol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan minerale wol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G006.



Binnenluchtqualiteit

- Tonga® Ultra Clean A 20 zijn geclassificeerd A+.



Controle van de stofdeeltjes

- De plafonds Tonga® Ultra Clean A 20 zijn ingedeeld in de klasse.
- Overeenkomstig de norm ISO 14644-1.



Weerstand tegen schimmelvorming en bacteriën

- Op de Tonga® Ultra Clean A 20-plafonds kunnen geen schimmels en bacteriën worden gevormd: Graad 0 overeenkomstig de norm ISO 846 - methode A, B en C.



Gedrag in gezondheidsgebouwen

- De plafonds Tonga® Ultra Clean A 20 voldoen aan de microbiologische eisen van de zones van type 4 :

Zones	Stofzuiverheid van de lucht	Kinetiek van de stofverwijdering	Microbiologische zuiverheid	Geteste stammen
4	ISO 4	CP(0,5)5	M1	Methicilin resistent Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis



Montage en installatie

- Overeenkomstig de voorschriften van DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige geldende DTU-voorschriften naargelang de aard van de ruimtes.
- Het is aan te bevelen om luchtcirculatie tussen de ruimtes en het plenum te voorzien om druk- en temperatuurverschillen op te heffen.
- De plafonds Tonga® Ultra Clean A 20 worden gemonteerd op een profiel T15 - T24.
- De panelen worden met een cutter op maat gesneden, zonder geluidshinder of stofvorming.
- Op de rug van de panelen staat de legrichting aangeduid.
- Indien er in het plenum wol of iets soortgelijks wordt toegepast, neem dan contact met ons op.



Onderhoud

- Het geverfde oppervlak van de plafonds Tonga® Ultra Clean A 20 houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De plafonds Tonga® Ultra Clean A 20 kunnen worden gereinigd met: lichte borstel, stofzuiger, perslucht, vochtige spons (met of zonder reinigingsmiddel), droge of natte stoom + droge doek.
- Deze onderhoudsmethode zorgt ervoor dat het plafond langer meegaat.

OVERZICHTSTABEL

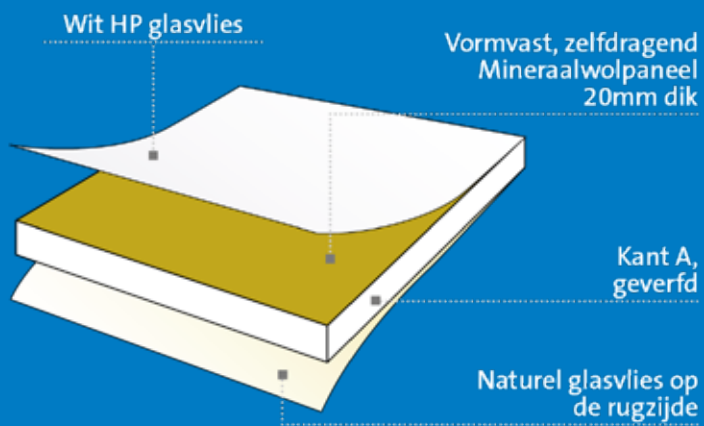
Kleur	Wit
Kant	A
Profielen	T15 - T24

Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	600	600
Lengte	600	1200
Dikte	20	20
Panelen/verpakking	28	14
m ² /pak	10,08	10,08
Pakken/pallet	16	16
Serviceklasse	A	A

De verpakking van de plafondpanelen Tonga® Ultra Clean A 20 is beschermd door een thermokrimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen. Pallets zijn niet stapelbaar.

Tonga[®] Ultra Clean HP A 20

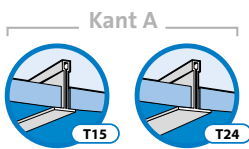


DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Geluidsabsorptie: $\alpha_w = 1.00$
- Brandveiligheid: A2-s1, d0
- Stofzuiverheid van de lucht: ISO 4
- Weerstand tegen schimmelvorming: Graad 0
- Gesloten kanten
- Ideaal voor zones die met een hogedrukreiniger moeten worden schoongemaakt en intensieve zorg en het gebruik van reinigingsmiddelen behoeven



Wit

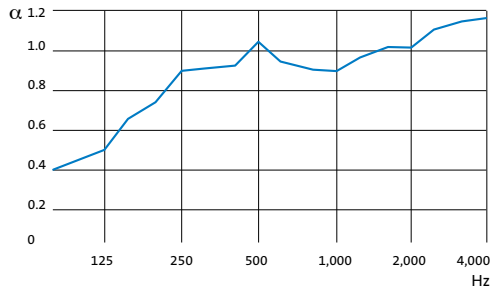


Tonga® Ultra Clean HP A 20

- > Zelfdragend, vormvast mineraalwolpaneel, aan de zichtzijde bekleed met een wit vlies.
- > Versterkt met een naturel glasvlies op de rugzijde.
- > Gesloten kanten.



Geluidsabsorptie



• $\alpha_w = 1.00$: klasse A / NRC = 1



Licht

- **Lichtweerskaatsing:** De lichtweerskaatsingscoëfficiënt bedraagt meer dan 84%.
- **Wit:** L = 93,72% - overeenkomstig de norm NF EN ISO 11664-4.
- **Helderheid:** Mat - Het helderheidsniveau bedraagt >1 in een hoek van 85° - overeenkomstig de norm NF EN ISO 2813.
- **Lichtverspreiding:** >99% van het licht wordt verspreid.



Brandveiligheid

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1: Euroklasse A2-s1, d0.



Vochtbestendigheid

- Klasse C RH 95%, 30° C.



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Tonga® Ultra Clean HP A 20-panels is 45 %.
- De productie is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De minerale wol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (EUropean CErtification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van minerale wol gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G006.



Binnenluchtqualiteit

- Tonga® Ultra Clean HP A 20 zijn geclassificeerd A+.



Controle van de stofdeeltjes

- De plafonds Tonga® Ultra Clean HP A 20 zijn ingedeeld in de klasse.
- Overeenkomstig de norm ISO 14644-1.



Weerstand tegen schimmelvorming en bacteriën

- Op de Tonga® Ultra Clean HP A 20-plafonds kunnen geen schimmels en bacteriën worden gevormd: Graad 0 overeenkomstig de norm ISO 846 - methode A en C.



Montage en installatie

- Overeenkomstig de voorschriften van DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige geldende DTU-voorschriften naargelang de aard van de ruimtes.
- Het is aan te bevelen om luchtcirculatie tussen de ruimtes en het plenum te voorzien om druk- en temperatuurverschillen op te heffen.
- De panelen moeten worden gemonteerd op een ophangstelsel met siliconenvoeg en moeten worden vastgezet met behulp van borgclips van het type Euroclip HP.
- De panelen kunnen gemakkelijk met een cutter op maat worden gesneden, zonder geluidshinder of stofvorming.
- Op de rug van de panelen staat de legrichting aangeduid.
- Indien er in het plenum wol of iets soortgelijks wordt toegepast, neem dan contact met ons op.



Onderhoud

- Het geverfde oppervlak van de plafonds Tonga® Ultra Clean HP A 20 houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De plafonds Tonga® Ultra Clean HP A 20 kunnen worden schoongemaakt met behulp van een hogedrukreiniger (120 cycli en maximaal 100 bar). In dat geval moeten de panelen op het ophangstelsel worden vastgezet met behulp van clips: Euroclip HP.
- Andere mogelijke onderhoudsmethoden: lichte borstel, stofzuiger, perslucht, vochtige spons (met of zonder reinigingsmiddel), vochtige stoom + droge doek en droge stoom + droge doek.
- Deze onderhoudsmethode zorgt ervoor dat het plafond langer meegaat.

OVERZICHTSTABEL

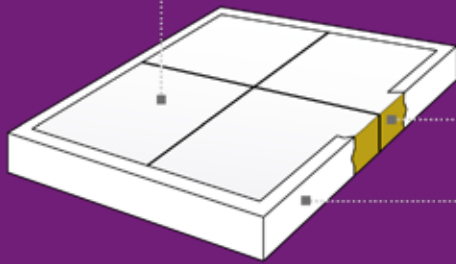
Kleur	Wit
Kant	A
Profielen	T15 - T24

Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	600	600
Lengte	600	1200
Dikte	20	20
Panelen/verpakking	28	14
m²/pak	10,08	10,08
Pakken/pallet	16	16
Serviceklasse	A	A

De verpakking van de plafondpanelen Tonga® Ultra Clean HP A 20 is beschermd door een thermokrimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen. Pallets zijn niet stapelbaar.

Decoratief glasvlies in wit,
EuroColors of EuroDesign



Steenwolpaneel

Wit aluminium kader

DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Esthetische oplossing voor extra geluidsabsorptie
- Structurering van de volumes en de ruimtes
- Een ruime keuze aan kleuren en patronen
- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
- Paneel met hoge dichtheid



40 EuroColors

6 EuroDesign



Voorgelakt wit
aluminium kader

Wit 09

OF



OF



Cubes Noir | C1

Cubes Zinc | C2

Ombelle Ardoise | O1

Ombelle Dune | O2

Bayadère Aluminium | B1

Bayadère Calcaire | B2

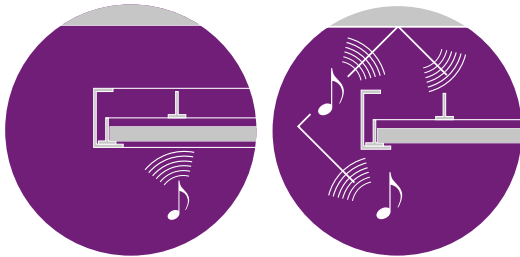
Insula®

- > Plafondeilandconcept.
- > Kader in voorgelakt wit aluminium van 76 mm dik.
- > Akoestische panelen van Eurocoustic.



Geluidsabsorptie

- Het concept van het akoestische plafondeiland Insula® verhoogt de akoestische prestaties van de decoratieve panelen van het plafond door directe en indirecte absorptie te combineren.



Absorption directe

Absorption indirecte



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1: Volgens vulmaterial.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.



Milieu en gezondheid

Voor de akoestische panelen:

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Insula®-panelen is 45%.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.
- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (EUropean CErtification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DOP-nr.: 0007-109.



Binnenluchtkwaliteit

- Volgens vulmaterial.



Plaatsing

- Standaardkit met kader + profielen + accessoires (alleen de panelen, de ophangingen en de hoge bevestigingselementen te voorzien, naargelang de aard van het paneel : hout, beton, staal ...)
- Raadpleeg onze aanbevelingen voor de plaatsing en bekijk onze montagevideo op www.eurocoustic.nl.

OVERZICHTSTABEL

Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	1200	1200
Lengte	1200	2400
Dikte	76	76
Serviceklasse	C	C

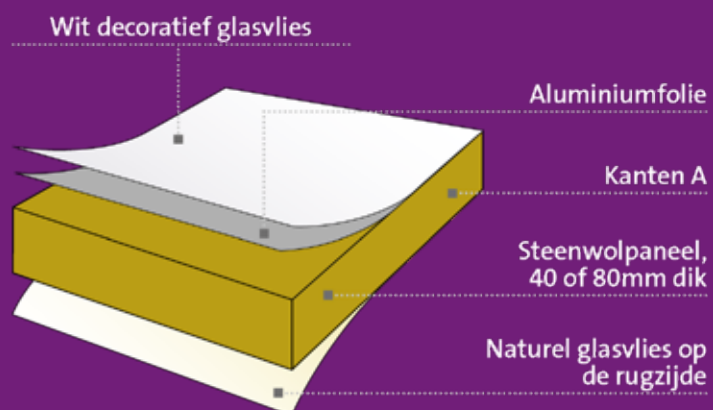
Andere formaten op aanvraag.

De kits Insula® zijn samengesteld uit twee dozen (1 doos hoekverbindingstukken en 1 doos profielen en accessoires)

Akoestische panelen afzonderlijk te bestellen.

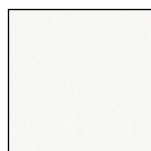
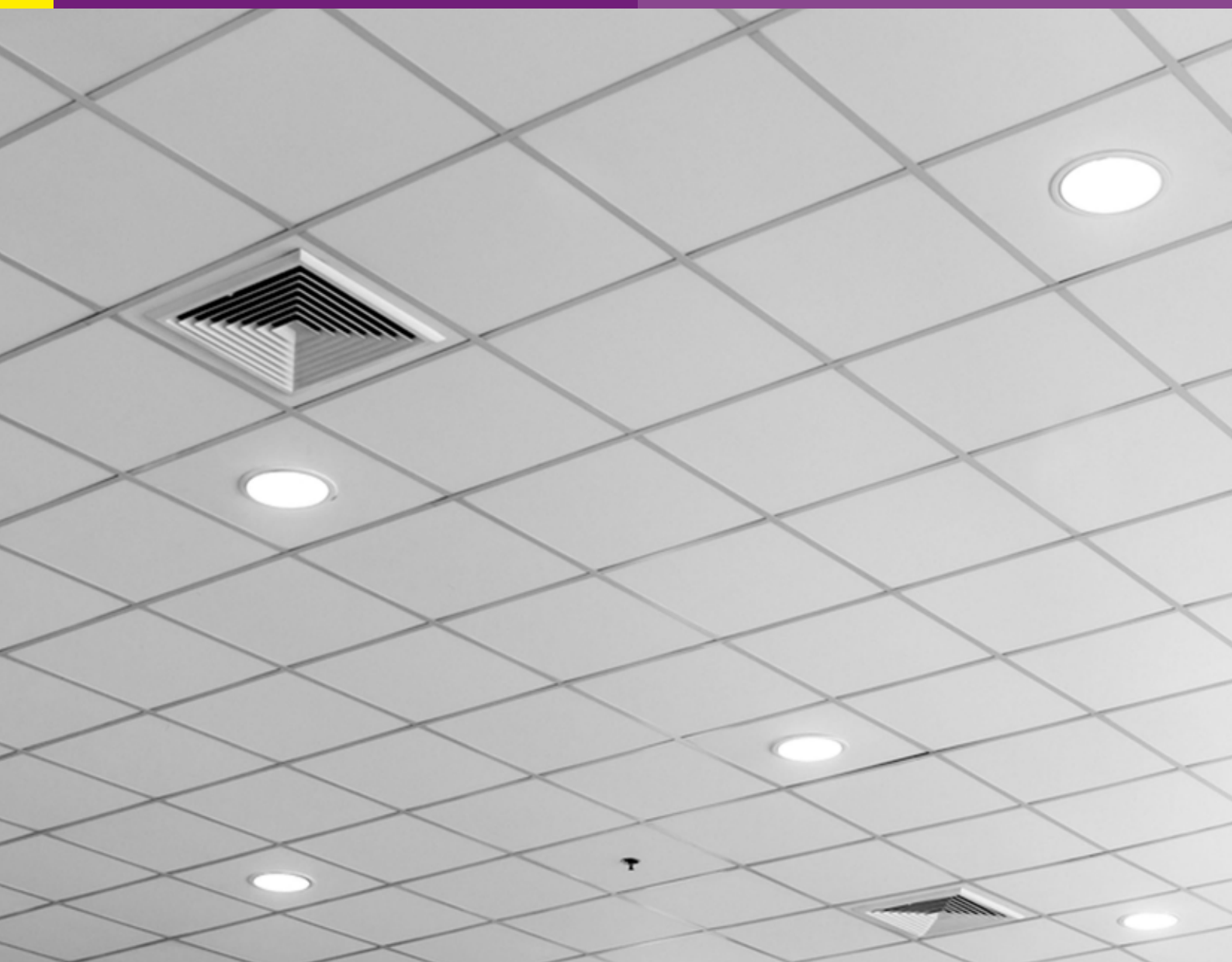
De akoestische panelen zijn beschermd door een thermokrimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Het Insula® 76A-systeem is verkrijgbaar in andere afmetingen. Zo kunt u eilanden creëren van 1200 tot 3600 mm groot, of nog groter. Raadpleeg onze **QUICK-LOCK®**-catalogus voor meer informatie.

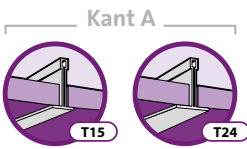


DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Overlangse geluidsisolatie: 38 dB
- Brandreactie: A1
- 100 % vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
- Paneel met hoge dichtheid
- Thermische weerstand van: 1,10 m². K/W (40 mm) of 2,25 m². K/W (80 mm)



Wit 94



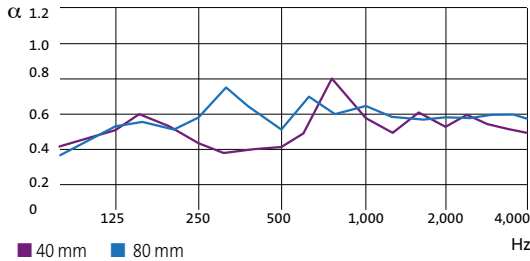
OVERLANGSE GELUIDSISOLATIE

Alizé®

- > Vormvast, zelfdragend steenwolpaneel.
- > Samengesteld element van glasvlies en aluminiumfolie.
- > Versterkt met een natuurlijk glasvlies op de rugzijde.
- > Geschikt voor de profielen T15 en T24.



Geluidsabsorptie



- 40 mm: $\alpha_w = 0,55$; klasse D / NRC = 0,50
- 80 mm: $\alpha_w = 0,60$; klasse C / NRC = 0,55



Overlangse geluidsisolatie

- De plafonds Alizé® verbeteren de overlangse isolatie tussen twee ruimtes.

Dikte	Geluidsschot		$D_{n,w}$ (C;Ctr) dB
40 mm	+ Acoustipan®		48 (-2, -8)
40 mm	-		38 (-2, -8)



Lichtweeraansing

- De lichtreflectiecoëfficiënt van het vlies bedraagt meer dan 81%.



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1: Euroklasse A1.



Brandstabiliteit/Brandweerstand

- De plafonds Alizé® van 600 x 600 mm die op een T24 QUICK-LOCK®-profiel worden gemonteerd (zie referentietestrapport), voldoen aan de eisen van artikel CO13 van de Franse brandvoorschriften voor gebouwen die voor het publiek toegankelijk zijn.

Klasse	Modules (in mm)	Draagstructuren	Bijkomende isolatie
REI 30	600 x 600	Beton, staal	Nee
REI 30	600 x 600	Hout, beton, staal	160 mm Eurolène® 603 + 0 tot 200 mm IBR

- De plafonds Alizé® (600 x 600 en 1200 x 600 mm) die op een T24 QUICK-LOCK®-profiel worden gemonteerd (zie referentieklasseringsrapporten), zijn SF30 overeenkomstig de norm NBN 713-020.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.



Thermische weerstand

- Overeenkomstig de norm EN 13162 hebben de plafonds Alizé® een thermische weerstand van:

Dikte	Thermische weerstand
40 mm	1,10 m² · K/W
80 mm	2,25 m² · K/W



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Alizé®-panelen is 45%.

- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.
- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (European Certification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G003.



Binnenluchtqualiteit

- Alizé® heeft classificatie A.



Plaatsing

- Overeenkomstig de voorschriften van DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige geldende DTU-voorschriften naargelang de aard van de ruimtes.
- Het is aan te bevelen om luchtcirculatie tussen de ruimtes en het plenum te voorzien om druk- en temperatuurverschillen op te heffen.
- De plafonds Alizé® worden gemonteerd op een profiel T15 - T24.
- De panelen worden met een cutter op maat gesneden, zonder geluidshinder of stofvorming.
- Op de rug van de panelen staat de legrichting aangeduid.
- Neem met ons contact op in het geval van wol die in het plenum wordt uitgerold.



Onderhoud

- Het oppervlak van de plafonds Alizé® houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De plafonds Alizé® kunnen worden gereinigd met: lichte borstel / stofzuiger.
- Op die manier gaan de plafonds Alizé® lang mee.

OVERZICHTSTABEL

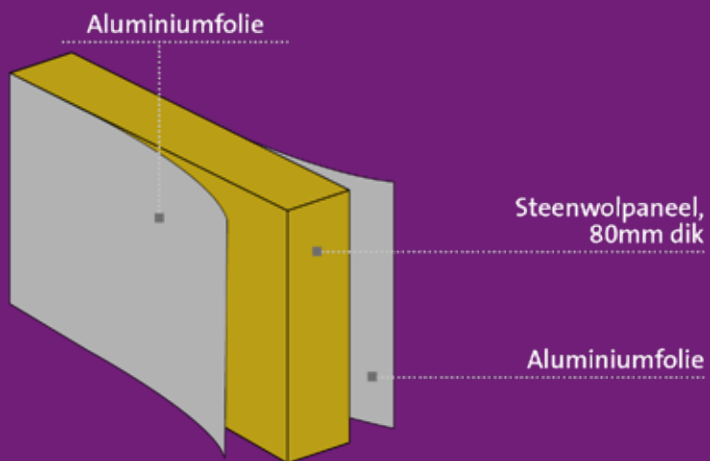
Kleur	Wit 94
Kant	A
Profielen	T15 - T24

Modulematen (in mm) en verpakking

	600	600	600	600
Breedte	600	600	600	600
Lengte	600	600	1200	1200
Dikte	40	80	40	80
Panelen/verpakking	20	12	10	6
m²/pak	7,20	4,32	7,20	4,32
Pakken/pallet	12	10	12	10
Serviceklasse	A	A	A	A

De plafonds Alizé® zijn beschermd door een thermo-krimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Acoustipan®



DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Geluidsschot voor een winst tot maar liefst 11dB
- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
- QAI (binnenluchtkwaliteit): Klasse A



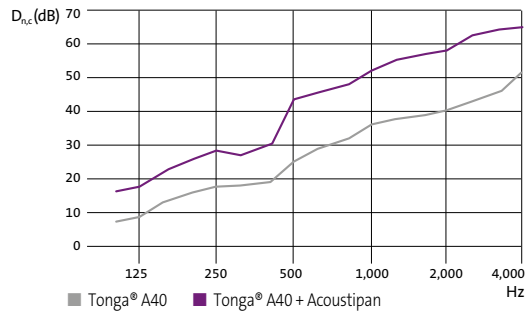
Acoustipan®

- > Vormvast, zelfdragend steenwolpaneel.
- > Aan beide zijden bekleed met aluminiumfolie.



Overlangse geluidsisolatie

- Acoustipan® vermindert de overlangse geluidsoverdracht tussen 2 ruimtes.



- Tonga® A40: $D_{n,c,w} (C;Ctr) = 28(-2 ; -6)$ dB
- Tonga® A40 + Acoustipan®: $D_{n,c,w} (C;Ctr) = 39(-2 ; -7)$ dB



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1: Euroklasse A2-s1, d0.



Overlapping van het plenum

- Ontoegankelijke dakruimtes en de ruimte tussen de vloer en het systeemplafond moeten worden overlapt met elementen uit materiaal van categorie M0 of met brandschermen die 15 minuten bescherming bieden.
- Deze cellen moeten een maximale oppervlakte van 300 m² hebben, waarbij de grootste afmeting niet meer dan 30 m bedraagt.
- Deze overlapping is niet nodig als de bovenvermelde lege ruimtes beschermd zijn door een sprinklersysteem of zich binnen een compartiment bevinden.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.



Thermische weerstand

- Overeenkomstig de norm EN 13162 hebben de panelen Acoustipan® een thermische weerstand van:

Dikte	Thermische weerstand
80 mm	2.35 m² · K/W



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.
- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (EUropean CErtification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: 0001-103.



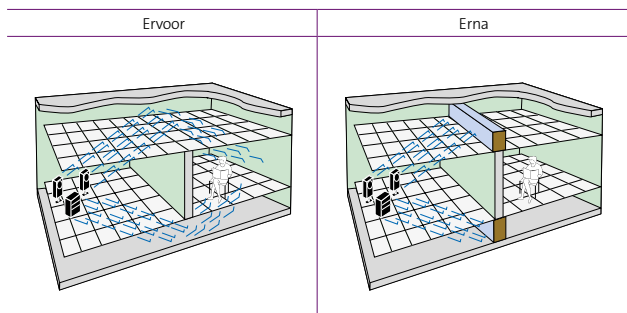
Binnenluchtqualiteit

- Acoustipan® heeft classificatie A.



Plaatsing

- De panelen Acoustipan® worden in het plenum loodrecht op de mobiele scheidingswanden geplaatst, tussen de te isoleren ruimtes.
- De plaatsing zal worden uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige geldende DTU-voorschriften naargelang de aard van de ruimtes.



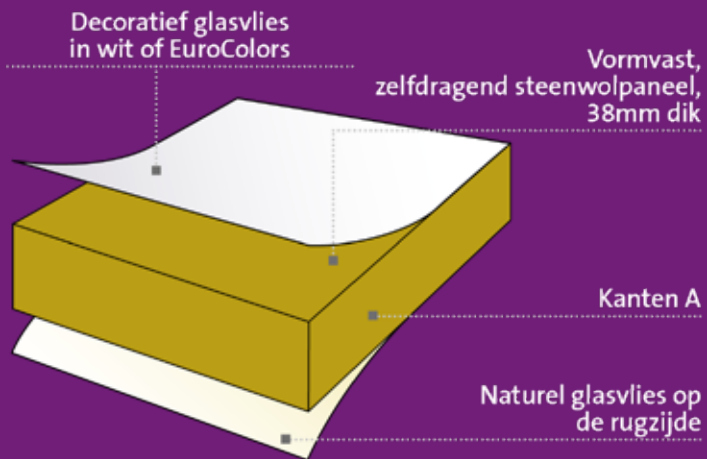
OVERZICHTSTABEL

Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	600	1000
Lengte	1200	1200
Dikte	80	80
Panelen/verpakking	5	3
m²/pak	3,60	3,60
Pakken/pallet	12	10
Serviceklasse	A	A

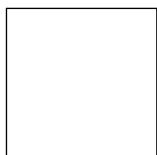
De panelen Acoustipan® zijn beschermd door een thermokrimpfolie en verkocht per pallet. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Acoustished® A 40

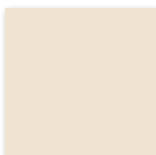


DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Geluidsabsorptie: $\alpha_w = 1$
- Brandreactie: A1 (witte panelen) en A2-s1, d0 (gekleurde panelen)
- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
- Paneel met hoge dichtheid
- Aangepaste modules voor zeer grote ruimtes
- Hogere buigvastheid
- QAI (binnenluchtkwaliteit): Klasse A+
- Conform de eisen van de RT 2012
- ACERMI-certificering
- Verkrijgbaar in 7 EuroColors-kleuren



Wit 09



Sable | D5



Ocre | T3



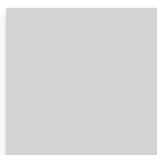
Rubis | G5



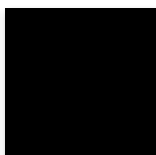
Outremer | T4



Saphir | G6



Chrome | M2



Noir | V7

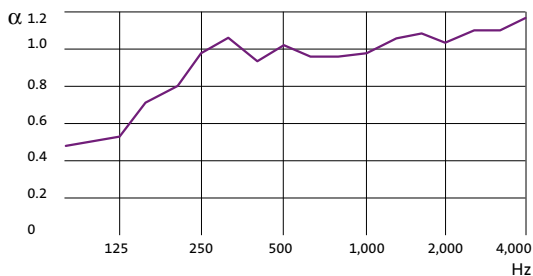


Acoustished® A 40

- > Vormvast, zelfdragend steenwolpaneel.
- > Decoratief vlies op zichtzijde.
- > Versterkt met een naturel glasvlies op de rugzijde.
- > Ontworpen voor plaatsing op een profiel T35.



Geluidsabsorptie



- $\alpha_w = 1$: klasse A / NRC = 1



Lichtreflectie

- **Lichtweerskaatsing:** De lichtreflectiecoëfficiënt bedraagt meer dan 87% voor de witte panelen.
- **Wit:** L = 94.8% - overeenkomstig de norm NF EN ISO 11664-4.
- **Helderheid:** Mat - Het helderheidsniveau bedraagt 0,74% in een hoek van 85° - overeenkomstig de norm NF EN ISO 2813.
- **Lichtverspreiding:** 100% van het licht wordt verspreid.
- **Meer natuurlijk licht:** Verbetering van 6% van de verspreiding van natuurlijk licht.
- **Behoeft aan verlichting:** Vermindering van 11% van de behoeften aan kunstmatige verlichting.



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1:
- Voor de witte panelen: Euroklasse A1.
- Voor de gekleurde panelen: Euroklasse A2-s1, d0.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.



Thermische weerstand

- De paneelplafonds Acoustished® A 40 hebben een thermische weerstand die wordt gemeten overeenkomstig de norm NF EN 12667. De plafonds zijn ook ACERMI-gecertificeerd overeenkomstig de norm NF EN 13162:

Dikte	Thermische weerstand
38 mm	1.10 m²·K/W

- Conform de eisen van de RT 2012.



Mechanische weerstand

- Overeenkomstig de norm EN 13964 - Bijlage F zijn de paneelplafonds Acoustished® A 40 ingedeeld in de klasse C/91N/m².
- Deze waarde is geldig wanneer wol in het plenum is uitgerold.



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Acoustished® A 40-panelen is 45%.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.

- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (European Certification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G007.



Binnenluchtqualiteit

- Acoustished® A 40 heeft classificatie A+.



Plaatsing

- Overeenkomstig de voorschriften van DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige geldende DTU-voorschriften naargelang de aard van de ruimtes.
- Het is aan te bevelen om luchtcirculatie tussen de ruimtes en het plenum te voorzien om druk- en temperatuurverschillen op te heffen.
- De plafonds Acoustished® A 40 worden gemonteerd op een profiel T35.
- De panelen worden met een cutter op maat gesneden, zonder geluidshinder of stofvorming.
- Op de rug van de panelen staat de legrichting aangeduid.
- Raadpleeg onze aanbevelingen voor de plaatsing.



Onderhoud

- Het oppervlak van de plafonds Acoustished® A 40 houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De plafonds Acoustished® A 40 kunnen worden gereinigd met: lichte borstel / stofzuiger.
- Op die manier gaan de plafonds Acoustished® A 40 lang mee.

OVERZICHTSTABEL

Kleur	EuroColors	Wit 09
Kant	A	
Profielen	T35	

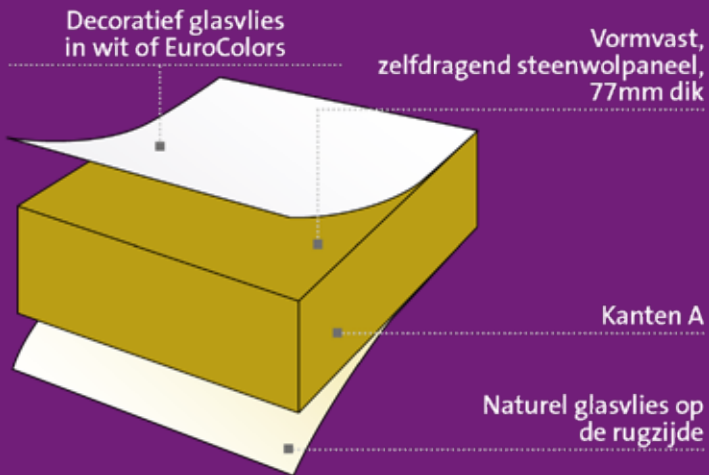
Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	990	990	990	1000
Lengte	1310	1370	1985	1500
Dikte	38	38	38	38
Panelen/verpakking	8	8	8	8
m²/pak	10,38	10,85	15,72	12,00
Pakken/pallet	8	8	8	8
Serviceklasse	C	C	C	A

Aangepaste maten voor plaatsing tussen panlatten: 990 x 1310 / 1370 / 1985 mm.

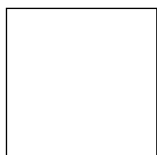
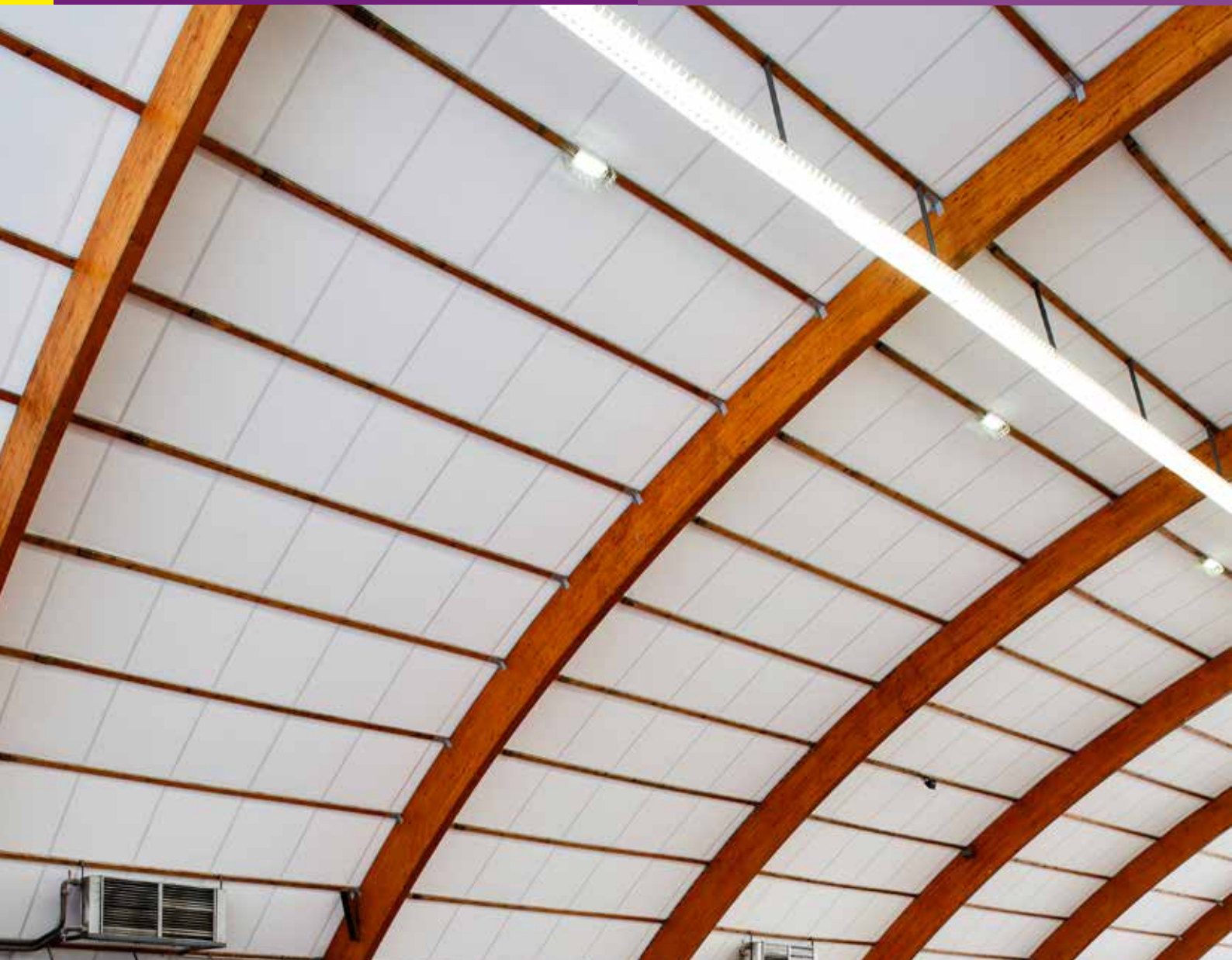
Aangepaste maten voor plaatsing als plafond: 1000 x 1500 mm. De plafonds Acoustished® A 40 zijn beschermd door een thermokrimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Acoustished® A 80

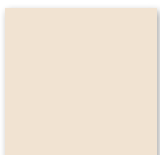


DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Geluidsabsorptie: $\alpha_w = 1$
- Brandreactie: A1 (witte panelen) en A2-s1, d0 (gekleurde panelen)
- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
- Paneel met hoge dichtheid
- Aangepaste modules voor zeer grote ruimtes
- Hogere buigvastheid
- QAI (binnenluchtkwaliteit): Klasse A+
- Conform de eisen van de RT 2012
- ACERMI-certificering
- Verkrijgbaar in 7 EuroColors-kleuren



Wit 09



Sable | D5



Ocre | T3



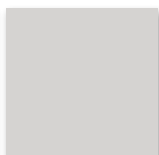
Rubis | G5



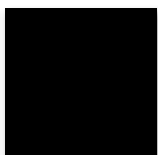
Outremer | T4



Saphir | G6



Chrome | M2



Noir | V7

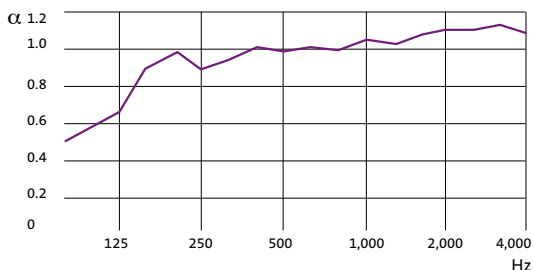


Acoustished® A 80

- > Vormvast, zelfdragend steenwolpaneel.
- > Decoratief vlies op zichtzijde.
- > Versterkt met een naturel glasvlies op de rugzijde.
- > Ontworpen voor plaatsing op een profiel T35.



Geluidsabsorptie



- $\alpha_w = 1$: klasse A / NRC = 1



Lichtreflectie

- **Lichtweerskaatsing:** De lichtreflectiecoëfficiënt bedraagt meer dan 87% voor de witte panelen.
- **Wit:** L = 94.8% - overeenkomstig de norm NF EN ISO 11664-4.
- **Helderheid:** Mat - Het helderheidsniveau bedraagt 0,74% in een hoek van 85° - overeenkomstig de norm NF EN ISO 2813.
- **Lichtverspreiding:** 100% van het licht wordt verspreid.
- **Meer natuurlijk licht:** Verbetering van 6% van de verspreiding van natuurlijk licht.
- **Behoeft aan verlichting:** Vermindering van 11% van de behoeften aan kunstmatige verlichting.



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1:
- Voor de witte panelen: Euroklasse A1.
- Voor de gekleurde panelen: Euroklasse A2-s1, d0.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.



Thermische weerstand

- De paneelplafonds Acoustished® A 80 hebben een thermische weerstand die wordt gemeten overeenkomstig de norm NF EN 12667. De plafonds zijn ook ACERMI-gecertificeerd overeenkomstig de norm NF EN 13162:

Dikte	Thermische weerstand
77 mm	2.20 m². K/W

- Conform de eisen van de RT 2012.



Mechanische weerstand

- Overeenkomstig de norm EN 13964 - Bijlage F zijn de paneelplafonds Acoustished® A 80 ingedeeld in de klasse C/132N/m².
- Deze waarde is geldig wanneer wol in het plenum is uitgerold.



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Acoustished® A 80-panelen is 45%.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.

- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (European Certification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G007.



Binnenluchtqualiteit

- Acoustished® A 80 heeft classificatie A+.



Plaatsing

- Overeenkomstig de voorschriften van DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige geldende DTU-voorschriften naargelang de aard van de ruimtes.
- Het is aan te bevelen om luchtcirculatie tussen de ruimtes en het plenum te voorzien om druk- en temperatuurverschillen op te heffen.
- De plafonds Acoustished® A 80 worden gemonteerd op een profiel T35.
- De panelen worden met een cutter op maat gesneden, zonder geluidshinder of stofvorming.
- Op de rug van de panelen staat de legrichting aangeduid.
- Raadpleeg onze aanbevelingen voor de plaatsing.



Onderhoud

- Het oppervlak van de plafonds Acoustished® A 80 houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De plafonds Acoustished® A 80 kunnen worden gereinigd met: lichte borstel / stofzuiger.
- Op die manier gaan de plafonds Acoustished® A 80 lang mee.

OVERZICHTSTABEL

Kleur	EuroColors	Wit 09
Kant		A
Profielen		T35

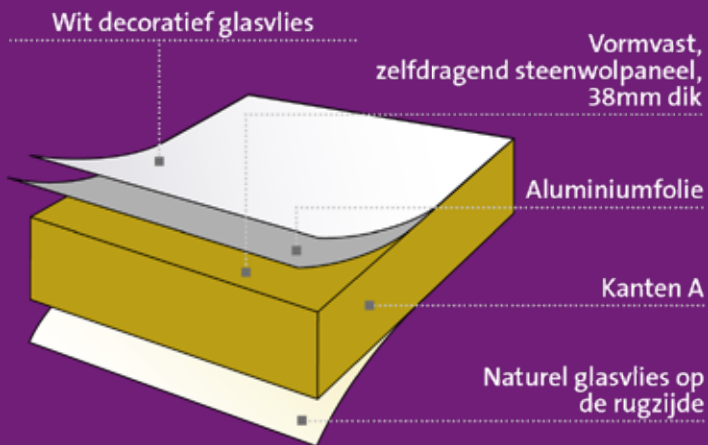
Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	990	990	990	1000
Lengte	1310	1370	1985	1500
Dikte	77	77	77	77
Panelen/verpakking	4	4	4	4
m²/pak	5,19	5,43	7,86	6,00
Pakken/pallet	8	8	8	8
Serviceklasse	C	C	C	A

Aangepaste maten voor plaatsing tussen panlatten: 990 x 1310 / 1370 / 1985 mm.

Aangepaste maten voor plaatsing als plafond: 1000 x 1500 mm. De plafonds Acoustished® A 80 zijn beschermd door een thermokrimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Acoustished® CV A 40



DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Bestendigheid tegen luchtdoorstroming en waterdamp
- Thermische weerstand: $R = 1.10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Plaatsing mogelijk onder koud dak
- Excell Zone Verte-label voor de inrichting van land- en wijnbouwlokalen
- Brandreactie: A1
- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
- Hogere buigvastheid
- ACERMI-certificering



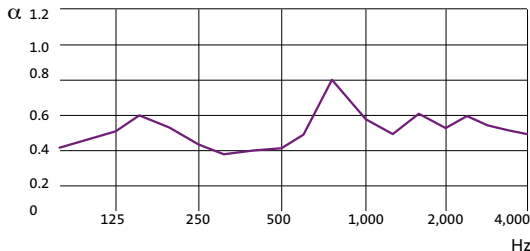


Acoustished® CV A 40

- > Vormvast steenwolpaneel van 38 mm.
- > Grote maten.
- > Bedekt met een samengesteld element van glasvlies en aluminiumfolie.
- > Versterkt met een naturel glasvlies op de rugzijde.



Geluidsabsorptie



- 38 mm $\alpha_w = 0,55$; klasse D / NRC = 0,50



Lichtreflectie

- **Lichtweerskaatsing:** De lichtreflectiecoëfficiënt bedraagt meer dan 80%.
- **Wit:** L = 92% - overeenkomstig de norm NF EN ISO 11664-4.
- **Helderheid:** Mat - Het helderheidsniveau is 0,43% bij een hoek volgens de norm NF EN ISO 2813.
- **Lichtverspreiding:** 100% van het licht wordt verspreid.



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1: Euroklasse A1.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.



Bestendigheid tegen luchtdoorstroming

- De panelen Acoustished® CV A 40 zijn bestand tegen luchtdoorstroming.



Weerstand tegen waterdamp

- De panelen Acoustished® CV A 40 zijn bestand tegen waterdamp.



Thermische weerstand

- De paneelplafonds Acoustished® CV A 40 hebben een thermische weerstand die wordt gemeten overeenkomstig de norm NF EN 12667. De plafonds zijn ook ACERMI-gecertificeerd overeenkomstig de norm NF EN 13162:

Dikte	Thermische weerstand
38 mm	1,10 m ² · K/W

- Conform de eisen van de RT 2012.



Mechanische weerstand

- Overeenkomstig de norm EN 13964 - Bijlage F zijn de paneelplafonds Acoustished® CV A 40 ingedeeld in de klasse C/91N/m².
- Deze waarde is geldig wanneer wol in het plenum is uitgerold.



Milieu en gezondheid

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Acoustished® CV A 40-panelen is 45%.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.

- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (European Certification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G007.



Binnenluchtqualiteit

- Acoustished® CV A 40 heeft classificatie A.
- Excell Zone Verte-label.



Plaatsing

- Overeenkomstig de voorschriften van DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige geldende DTU-voorschriften naargelang de aard van de ruimtes.
- Het is aan te bevelen om luchtcirculatie tussen de ruimtes en het plenum te voorzien om druk- en temperatuurverschillen op te heffen.
- De plafonds Acoustished® CV A 40 worden gemonteerd op een profiel T35.
- De panelen worden met een cutter op maat gesneden, zonder geluidshinder of stofvorming.
- Op de rug van de panelen staat de legrichting aangeduid.
- Raadpleeg onze aanbevelingen voor de plaatsing.



Onderhoud

- Het oppervlak van de plafonds Acoustished® CV A 40 houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De plafonds Acoustished® CV A 40 kunnen worden gereinigd met: lichte borstel / stofzuiger.
- Op die manier gaan de plafonds Acoustished® CV A 40 lang mee.

OVERZICHTSTABEL

Kleur	Wit 94
Kant	A
Profielen	T35

Modulematen (in mm) en verpakking

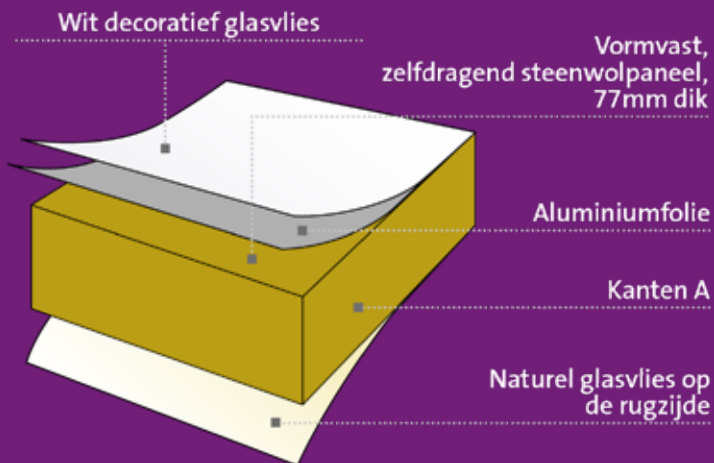
Breedte	990	990	990	1000
Lengte	1310	1370	1985	1500
Dikte	38	38	38	38
Panelen/verpakking	8	8	8	8
m ² /pak	10,38	10,85	15,72	12,00
Pakken/pallet	8	8	8	8
Serviceklasse	C	C	C	A

Aangepaste maten voor plaatsing tussen panlatten: 990 x 1310 / 1370 / 1985 mm.

Aangepaste maten voor plaatsing als plafond: 1000 x 1500 mm.

De plafonds Acoustished® CV A 40 zijn beschermd door een thermo-krimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Acoustished® CV A 80



DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Bestendigheid tegen luchtdoorstroming en waterdamp
- Thermische weerstand: $R = 2.20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Plaatsing mogelijk onder koud dak
- Excell Zone Verte-label voor de inrichting van land- en wijnbouwlokalen
- Brandreactie: A1
- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
- Hogere buigvastheid
- ACERMI-certificering



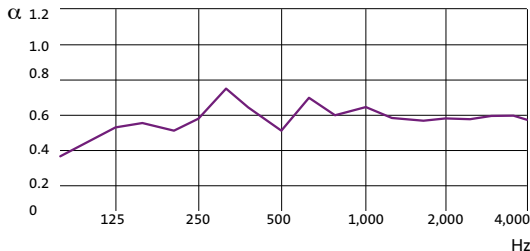


Acoustished® CV A 80

- > Vormvast steenwolpaneel van 77 mm.
- > Grote maten.
- > Bedekt met een samengesteld element van glasvlies en aluminiumfolie.
- > Versterkt met een naturel glasvlies op de rugzijde.



Geluidsabsorptie



- 77 mm $\alpha_w = 0,60$; klasse C / NRC = 0,55



Lichtreflectie

- **Lichtweerskaatsing:** De lichtreflectiecoëfficiënt bedraagt meer dan 80%.
- **Wit:** L = 92% - overeenkomstig de norm NF EN ISO 11664-4.
- **Helderheid:** Mat - Het helderheidsniveau bedraagt - overeenkomstig de norm NF EN ISO 2813.
- **Lichtverspreiding:** 100% van het licht wordt verspreid.



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1: Euroklasse A1.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.



Bestendigheid tegen luchtdoorstroming

- De panelen Acoustished® CV A 80 zijn bestand tegen luchtdoorstroming.



Weerstand tegen waterdamp

- De panelen Acoustished® CV A 80 zijn bestand tegen waterdamp.



Thermische weerstand

- De paneelplafonds Acoustished® CV A 80 hebben een thermische weerstand die wordt gemeten overeenkomstig de norm NF EN 12667. De plafonds zijn ook ACERMI-gecertificeerd overeenkomstig de norm NF EN 13162:

Dikte	Thermische weerstand
77 mm	2.20 m ² · K/W

- Conform de eisen van de RT 2012.



Mechanische weerstand

- Overeenkomstig de norm EN 13964 - Bijlage F zijn de plafonds Acoustished® CV A 80 ingedeeld in de klasse C/132N/m².



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Acoustished® CV A 80-panelen is 45%.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.
- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (EUropean CErtification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G007.



Binnenluchtqualiteit

- Acoustished® CV A 80 heeft classificatie A.
- Excell Zone Verte-label.



Plaatsing

- Overeenkomstig de voorschriften van DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige geldende DTU-voorschriften naargelang de aard van de ruimtes.
- Het is aan te bevelen om luchtcirculatie tussen de ruimtes en het plenum te voorzien om druk- en temperatuurverschillen op te heffen.
- De plafonds Acoustished® CV A 80 worden gemonteerd op een profiel T35.
- De panelen worden met een cutter op maat gesneden, zonder geluidshinder of stofvorming.
- Op de rug van de panelen staat de legrichting aangeduid.
- Raadpleeg onze aanbevelingen voor de plaatsing.



Onderhoud

- Het oppervlak van de plafonds Acoustished® CV A 80 houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De plafonds Acoustished® CV A 80 kunnen worden gereinigd met: lichte borstel / stofzuiger.
- Op die manier gaan de plafonds Acoustished® CV A 80 lang mee.

OVERZICHTSTABEL

Kleur	Wit 94
Kant	A
Profielen	T35

Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	990	990	990	1000
Lengte	1310	1370	1985	1500
Dikte	77	77	77	77
Panelen/verpakking	4	4	4	4
m ² /pak	5,18	5,43	7,84	6,00
Pakken/pallet	8	8	8	8
Serviceklasse	C	C	C	A

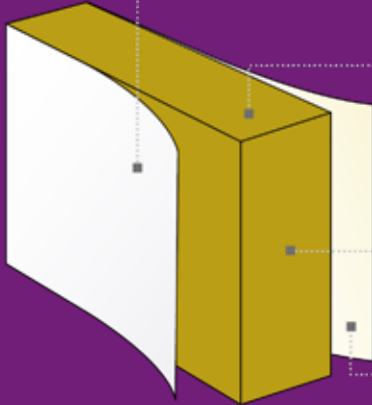
Aangepaste maten voor plaatsing tussen panlatten: 990 x 1310 / 1370 / 1985 mm.

Aangepaste maten voor plaatsing als plafond: 1000 x 1500 mm.

De plafonds Acoustished® CV A 80 zijn beschermd door een thermo-krimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Acoustished® Mural A 40

Decoratief glasvlies
in wit of EuroColors



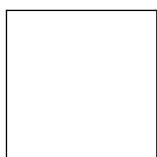
Kanten A

Vormvast,
zelfdragend
steenwolpaneel,
38mm dik

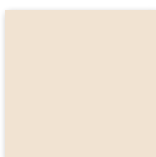
Natuurlijk glasvlies op
de rugzijde

DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Geluidsabsorptie: $\alpha_w = 0.95$
- Brandreactie: A1 (witte panelen) en A2-s1, d0 (gekleurde panelen)
- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
- Paneel met hoge dichtheid
- Module van 1500x1000
- Volledig systeem voor wandmontage, verkrijgbaar in 7 EuroColors-kleuren
- QAI (binnenluchtkwaliteit): Klasse A+



Wit 09



Sable | D5



Ocre | T3



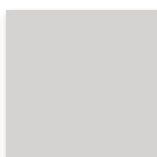
Rubis | G5



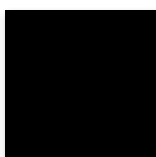
Outremer | T4



Saphir | G6



Chrome | M2



Noir | V7

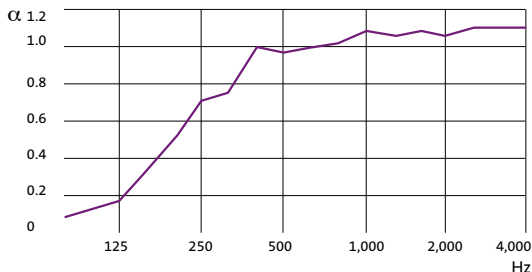


Acoustished® Mural A 40

- > Vormvast, zelfdragend steenwolpaneel.
- > Decoratief vlies op zichtzijde.
- > Versterkt met een naturel glasvlies op de rugzijde.
- > Ontworpen voor plaatsing op een profiel T35.



Geluidsabsorptie



- $\alpha_w = 0,95$: klasse A / NRC = 0,95
- Metingen uitgevoerd zonder plenum.



Lichtreflectie

- **Lichtweerkaatsing:** De lichtreflectiecoëfficiënt bedraagt meer dan 87% voor de witte panelen.
- **Wit:** L = 94.8% - overeenkomstig de norm NF EN ISO 11664-4.
- **Helderheid:** Mat - Het helderheidsniveau bedraagt 0,74% in een hoek van 85° - overeenkomstig de norm NF EN ISO 2813.
- **Lichtverspreiding:** 100% van het licht wordt verspreid.



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1:
- Voor de witte panelen: Euroklasse A1.
- Voor de gekleurde panelen: Euroklasse A2-s1, d0.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.



Thermische weerstand

- De panelen Acoustished® Mural A 40 hebben een thermische weerstand die wordt gemeten overeenkomstig de norm NF EN 12667. De plafonds zijn ook ACERMI-gecertificeerd overeenkomstig de norm NF EN 13162:

Dikte	Thermische weerstand
38 mm	1.10 m². K/W

- Conform de eisen van de RT 2012.



Mechanische weerstand

- Overeenkomstig de norm EN 13964 - Bijlage F zijn de plafonds Acoustished® Mural A 40 ingedeeld in de klasse C/91N/m².
- Deze waarde is geldig wanneer wol in het plenum is uitgerold.



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Acoustished® Mural A 40-panelen is 45%.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geleverde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.
- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015

“Milieuvriendelijk managementsysteem”.

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (EUropean CErtification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G007.



Binnenluchtqualiteit

- Acoustished® Mural A 40 heeft classificatie A+.



Plaatsing

- De panelen Acoustished® Mural A 40 kunnen op een hoogte van meer dan 2 m op een wand worden gemonteerd met behulp van Eurocoustic-accessoires voor wand-montage (bevestigingsclips en gleufprofielen aan de randen) en QUICK-LOCK®-profielen. Raadpleeg onze aanbevelingen voor de plaatsing en bekijk onze montagevideo www.eurocoustic.nl.
- De panelen Acoustished® Mural A 40 zijn vormvast, en laten zich gemakkelijk verwerken en snijden met een cutter.
- Ze worden gemonteerd op een profiel T35.



Onderhoud

- Het oppervlak van de panelen Acoustished® Mural A 40 houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De panelen Acoustished® Mural A 40 kunnen worden gereinigd met: lichte borstel / stofzuiger.
- Op die manier gaan de panelen Acoustished® Mural A 40 lang mee.

OVERZICHTSTABEL

Kleur	Wit 09	EuroColors
Kant	A	
Profielen	T35	

Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	1000
Lengte	1500
Dikte	38
Panelen/verpakking	8
m²/pak	12,00
Pakken/pallet	8
Serviceklasse	A

De panelen Acoustished® Mural A 40 zijn beschermd door een thermo-krimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

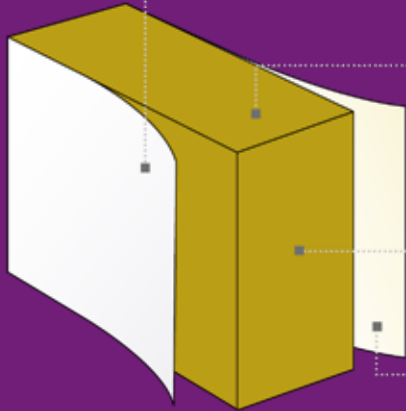
Acoustished® Mural A 80

Decoratief glasvlies
in wit of EuroColors

Kanten A

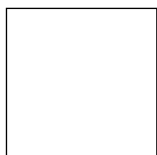
Vormvast,
zelfdragend
steenwolpaneel,
77mm dik

Natuurlijk glasvlies op
de rugzijde

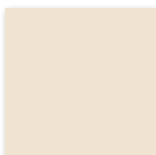


DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Geluidsabsorptie: $\alpha_w = 1$
- Brandreactie: A1 (witte panelen) en A2-s1, d0 (gekleurde panelen)
- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
- Paneel met hoge dichtheid
- Module van 1500x1000
- Volledig systeem voor wandmontage, verkrijgbaar in 7 EuroColors-kleuren
- QAI (binnenluchtkwaliteit): Klasse A+



Wit 09



Sable | D5



Ocre | T3



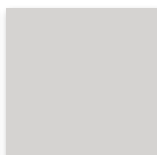
Rubis | G5



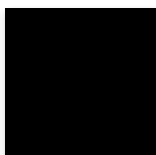
Outremer | T4



Saphir | G6



Chrome | M2



Noir | V7

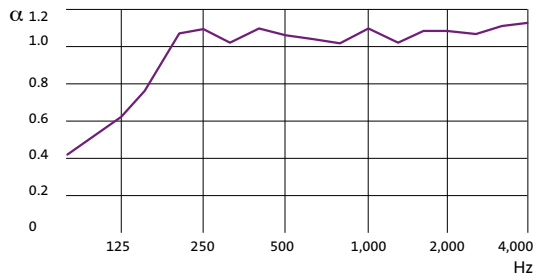


Acoustished® Mural A 80

- > Vormvast, zelfdragend steenwolpaneel.
- > Decoratief vlies op zichtzijde.
- > Versterkt met een naturel glasvlies op de rugzijde.
- > Ontworpen voor plaatsing op een profiel T35.



Geluidsabsorptie



- $\alpha_w = 1$: klasse A / NRC = 1
- Metingen uitgevoerd zonder plenum.



Lichtreflectie

- **Lichtweerskaatsing:** De lichtreflectiecoëfficiënt bedraagt meer dan 87% voor de witte panelen.
- **Wit:** L = 94.8% - overeenkomstig de norm NF EN ISO 11664-4.
- **Helderheid:** Mat - Het helderheidsniveau bedraagt 0,74% in een hoek van 85° - overeenkomstig de norm NF EN ISO 2813.
- **Lichtverspreiding:** 100% van het licht wordt verspreid.



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1:
- Voor de witte panelen: Euroklasse A1.
- Voor de gekleurde panelen: Euroklasse A2-s1, d0.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.



Thermische weerstand

- De panelen Acoustished® Mural A 80 hebben een thermische weerstand die wordt gemeten overeenkomstig de norm NF EN 12667. De plafonds zijn ook ACERMI-gecertificeerd overeenkomstig de norm NF EN 13162:

Dikte	Thermische weerstand
77 mm	2.20 m² · K/W

- Conform de eisen van de RT 2012



Mechanische weerstand

- Overeenkomstig de norm EN 13964 - Bijlage F zijn de plafonds Acoustished® Mural A 80 ingedeeld in de klasse C/132N/m².
- Deze waarde is geldig wanneer wol in het plenum is uitgerold.



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Acoustished® Mural A 80-panelen is 45%.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.
- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (EUropean CErtification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: G007.



Binnenluchtqualiteit

- Acoustished® Mural A 80 heeft classificatie A+.



Plaatsing

- De panelen Acoustished® Mural A 80 kunnen op een hoogte van meer dan 2 m op een wand worden gemonteerd met behulp van Eurocoustic-accessoires voor wand-montage (bevestigingsclips en gleufprofielen aan de randen) en QUICK-LOCK®-profielen. Raadpleeg onze aanbevelingen voor de plaatsing en bekijk onze montagevideo op www.eurocoustic.nl.
- De panelen Acoustished® Mural A 80 zijn vormvast, en laten zich gemakkelijk verwerken en snijden met een cutter.
- Ze worden gemonteerd op een profiel T35.



Onderhoud

- Het oppervlak van de panelen Acoustished® Mural A 80 houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De panelen Acoustished® Mural A 80 kunnen worden gereinigd met: lichte borstel / stofzuiger.
- Op die manier gaan de panelen Acoustished® Mural A 80 lang mee.

OVERZICHTSTABEL

Kleur	Wit 09	EuroColors
Kant	A	
Profielen	T35	

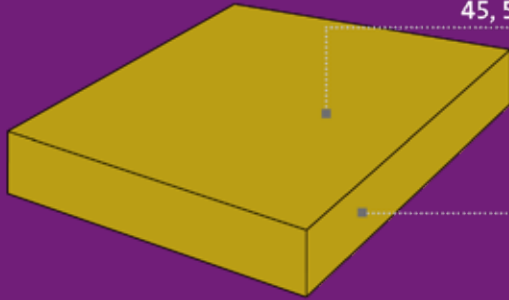
Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	1000
Lengte	1500
Dikte	77
Panelen/verpakking	4
m²/pak	6,00
Pakken/pallet	8
Serviceklasse	A

De panelen Acoustished® Mural A 80 zijn beschermd door een thermo-krimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Eurolene®

Onbeklede vormvaste
steenwolpaneel,
45, 50 of 160mm dik



Kanten A

DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Product voor extra thermo-akoestische isolatie
- Voor metselwerk tegen wandpanelen, plenums en scheidingswanden
- Brandreactie: A1



Eurolene®

> Onbekleed vormvast steenwolpaneel van 45, 50 of 160 mm dik.



Akoestische isolatie

- De panelen Eurolene® zorgen voor performante scheidingswanden met isolatiewaarden van 30 tot 60 dB naargelang het ontwerp.



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1: Euroklasse A1.



Brandstabiliteit/Brandweerstand

- De Eurolene®-panelen 603 van 160 mm dik zijn onmisbare aanvullingen voor de plafonds Tonga® A 22, Tonga® A 40, Tonga® E 20, Tonga® Ultra Clean A 22, Tonga® Ultra Clean A 40, Tonga® Ultra Clean E 20 en Alizé® voor het bereiken van een REI 30 (brandbestendigheid) op een houten draagstructuur.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.
- Ongevoelig voor verschillen in vochtigheidsgraad en voor de dampstromen die door de wandpanelen gaan.



Vochtgevoeligheid

- Niet-vochtabsorberend (PV Veritas) DEM 7 91 463.
- De tests die zijn uitgevoerd overeenkomstig de norm NF P 75.302, hebben aangetoond dat de panelen Eurolene® perfect bestand zijn tegen het binnendringen van water door zwaartekracht.
- De producten Eurolene® houden geen water vast en behouden hun vorm bij een accidentele infiltratie.



Thermische weerstand

- Overeenkomstig de norm EN 13162 hebben de panelen Eurolene® een thermische weerstand van:

Eurolene®	Dikte	Volumieke massa	Thermische weers- tand
603	160 mm	30 kg/m ³	R = 4,30 m ² . K/W
604	45 mm	40 kg/m ³	R = 1,20 m ² . K/W
605	50 mm	50 kg/m ³	R = 1,40 m ² . K/W
607	50 mm	70 kg/m ³	R = 1,40 m ² . K/W
609	50 mm	90 kg/m ³	R = 1,40 m ² . K/W



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled. Het gerecyclede gehalte van de minerale wol van onze Eurolene-panelen is 45%.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.
- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (European CErtification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: 0001-100 (Eurolene® 603 en 604) en 0001-101 (Eurolene® 605, 607 en 609).



Binnenluchtkwaliteit

- Eurolene® heeft classificatie B.

OVERZICHTSTABEL

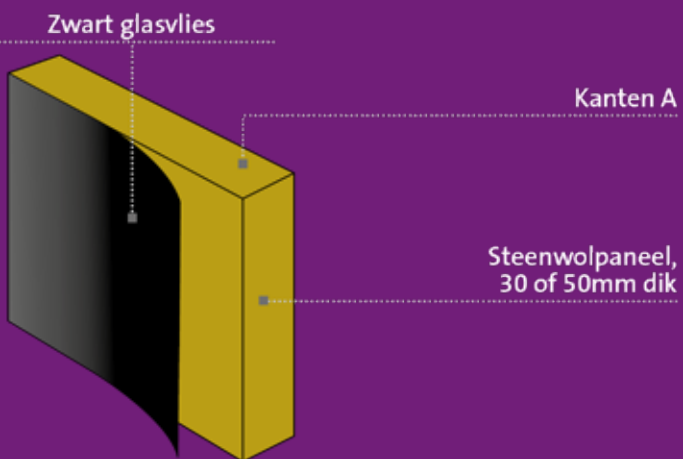
Kant	A
------	---

Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	600	600	600	600	600
Lengte	1200	1200	1200	1200	1200
Dikte	45	50	50	50	160
Volumieke massa	40 kg/m ³	50 kg/m ³	70 kg/m ³	90 kg/m ³	30 kg/m ³
Panelen/verpakking	12	12	8	8	3
m ² /pak	8,64	8,64	5,76	5,76	2,16
Pakken/pallet	8	8	12	12	10
Serviceklasse	C	C	C	C	C

De panelen Eurolene® zijn beschermd door een thermo-krimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Protisol®



DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Product voor extra thermo-akoestische isolatie
- Integratie mogelijk in omkastingen, baffles, scheidingswanden en isolerende bekledingen
- Geluidsabsorptie: $\alpha_w =$ tot 1 (50 mm)
- Brandreactie: A1
- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
- Thermische weerstand van $1.35 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Onbrandbaar

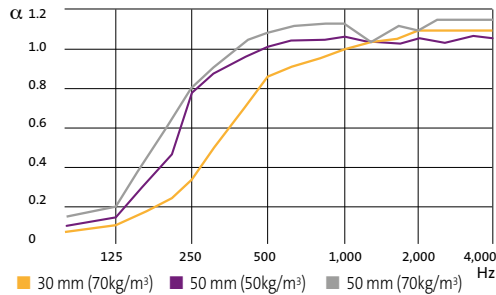


Protisol®

- > Vormvast steenwolpaneel van 30 of 50 mm.
- > Bekleed met een zwart glasvlies.



Geluidsabsorptie



- 30 mm (70 kg/m³): $\alpha_w = 0,65$ (MH): klasse C / NRC = 0,80
 - 50 mm (50 kg/m³): $\alpha_w = 0,95$: klasse A / NRC = 0,90
 - 50 mm (70 kg/m³): $\alpha_w = 1$: klasse A / NRC = 1
- Metingen uitgevoerd zonder plenum.



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1: Euroklasse A1.



Luchtvochtigheid

- 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.



Thermische weerstand

- Overeenkomstig de norm EN 13162 hebben de panelen Protisol® een thermische weerstand van:

Protisol®	Dikte	Volumieke massa	Thermische weerstand
Protisol® 05	50 mm	50 kg/m³	R = 1,35 m². K/W
Protisol® 07	30 mm	70 kg/m³	R = 1,35 m². K/W
Protisol® 07	50 mm	70 kg/m³	R = 1,35 m². K/W



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.
- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (European Certification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: 0001-104.



Binnenluchtqualiteit

- Protisol® heeft classificatie B.

OVERZICHTSTABEL

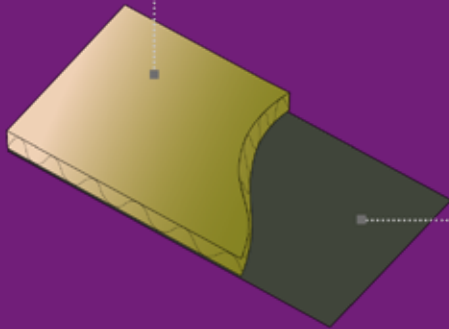
Modulematen (in mm) en verpakking

	600	600	1200	1200
Breedte	600	600	1200	1200
Lengte	1200	1200	1200	1200
Dikte	50	50	30	50
Volumieke massa	50 kg/m³	70 kg/m³	70 kg/m³	70 kg/m³
Panelen/verpakking	12	8	8	4
m²/pak	8,64	5,76	11,52	5,76
Pakken/pallet	8	12	10	12
Serviceklasse	B	B	B	B

De panelen Protisol® zijn beschermd door een thermo-krimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Eurobac®

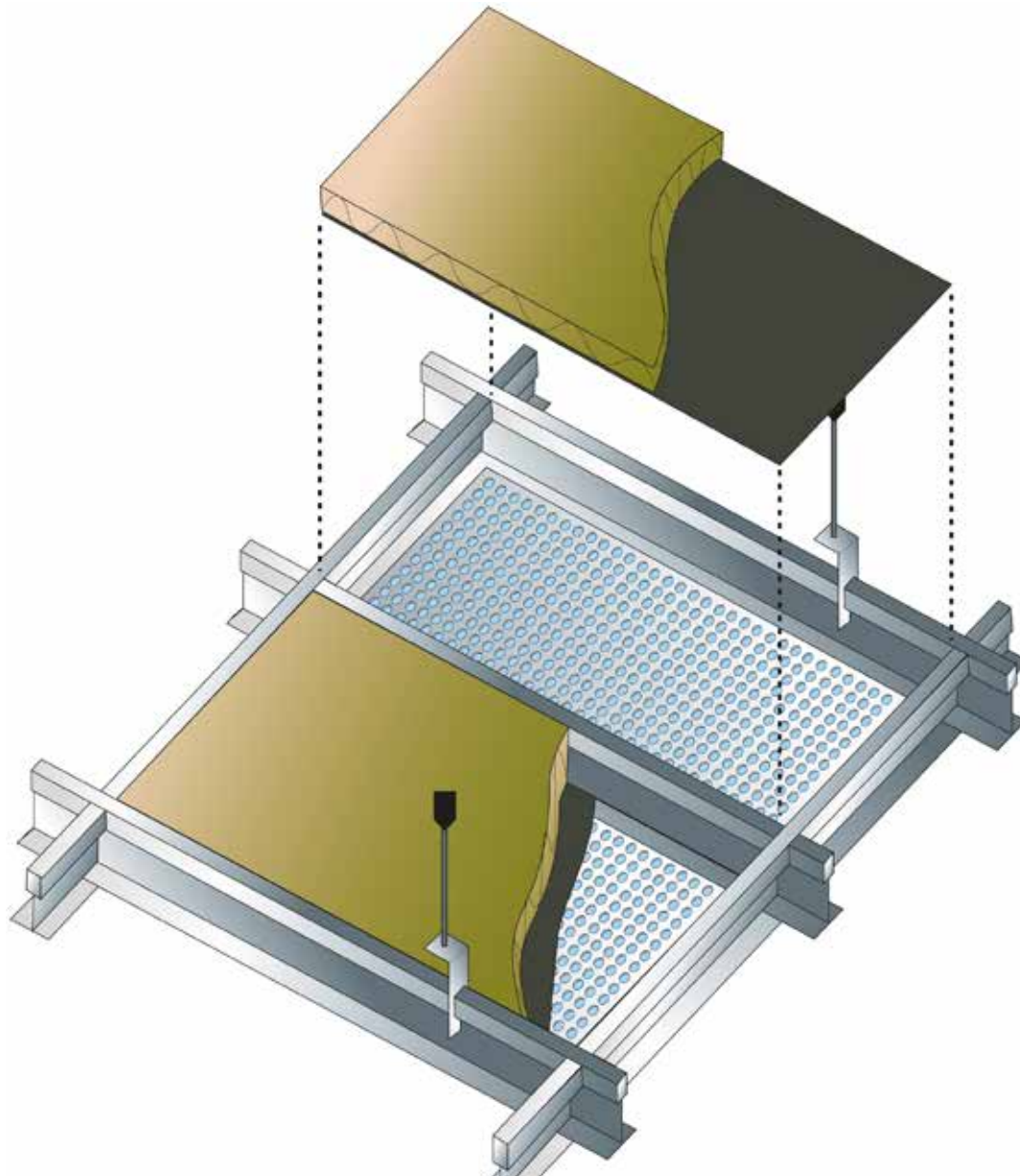
Steenwolpaneel,
30mm dik



Zwart glasvlies

DE PLUSPUNTEN VAN HET PRODUCT

- Aanvullend product bij metalen plafonds, lamellen en profielplaten
- Geluidsabsorptie: $\alpha_w = 1$
- Brandreactie: A1
- Zwart glasvlies om de verspreiding van stof in de ruimte te beperken

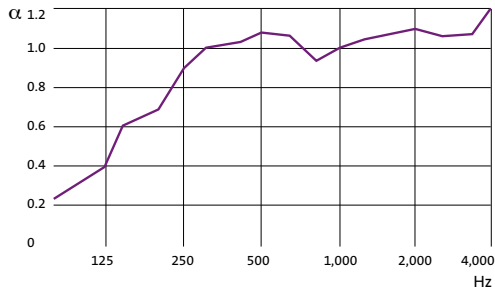


Eurobac®

- > Vormvast steenwolpaneel van 30 mm.
- > Bekleed met een zwart glasvlies.



Geluidsabsorptie



- $\alpha_w = 1$: klasse A / NRC = 1



Brandreactie

- Overeenkomstig de norm EN 13501-1: Euroklasse A1.



Luchtvochtigheid

- Steenwol is van nature niet-vochtabsorberend.



Milieu en gezondheid

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled.
- Voor projecten die voldoen aan de certificeringen LEED®, BREEAM® en HQE™ Bâtiment Durable zijn de geverifieerde FDE&S-bladen (informatiebladen met verklaringen over milieu- en gezondheidsrisico's) te vinden op de website www.inies.fr. Neem met ons contact op voor meer informatie over deze milieucertificeringen.
- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".

Gezondheid

- De steenwol van Eurocoustic is gecertificeerd door de EUCEB (EUropean CErtification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).



CE-markering

- DoP-nr.: 0001-104.



Binnenluchtkwaliteit

- Eurobac® heeft classificatie B.

OVERZICHTSTABEL

Modulematen (in mm) en verpakking

Breedte	300	600
Lengte	1200	1200
Dikte	30	30
Panelen/verpakking	320	20
m ² /pak	115,20	14,40
Pakken/pallet	1	8
Serviceklasse	C	B

De panelen van 300 x 1200 mm worden per pallet verkocht.

De panelen Eurobac® zijn beschermd door een thermo-krimpfolie. De pallets zijn ingewikkeld en moeten beschermd worden opgeslagen.

Onze begeleiding

Eurocoustic begeleidt u bij uw dagelijkse projecten door middel van een klantenservice die tot uw beschikking staat, een ongeëvenaard logistiek charter en een technische dienst die naar u luistert.

ONZE KLANTENSERVICE

Onze commerciële assistenten bieden een luisterend oor en staan u dagelijks met raad en daad ter zijde voor een goede opvolging van uw bestelling, de ontvangst, levering en facturatie ervan.

Zij staan tot uw dienst om concrete antwoorden te geven op uw verwachtingen en kunnen u begeleiden in uw keuzes en, zo nodig, naar andere diensten verwijzen.

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Onze technische ondersteuning kan op een snelle en betrouwbare manier een oplossing voor u vinden in geval van technische problemen bij het uitvoeren van uw projecten. Bezoek onze pagina "Contact opnemen" om meer te weten te komen over uw specifieke contactpersoon.

➤ Raadpleeg uw verkoopmedewerker voor meer informatie. Surf naar onze website www.eurocoustic.nl om meer te weten te komen over uw specifieke contactpersoon.





Onze begeleiding

SERVICEKLASSEN PER PRODUCT

Serviceklasse	Formaat (mm)	Product
A	600 x 600 / 600 x 1200	Minerval® A 12, A 15, E 15
		Tonga® A 22, A 40 / Tonga® Therm A 80
		EuroColors, Eurodesign
		Tonga® E 20
		Tonga® Ultra Clean A 20, HP A 20
		Alizé®
	600 x 1200	Acoustipan®
	1000 x 1200	Acoustipan®
	1000 x 1500	Acoustished® A 40, A 80
		Acoustished® CV A 40, A 80
Acoustished® Mural A 40, A 80		
B	600 x 1200	Protisol®
		Eurobac®
	600 x 1500/1800/2000/2400	Tonga® A 22, A 40
		EuroColors
	1200 x 1200	Tonga® A 22 or EuroColors, A 40
		Protisol®
C	300 x 1200	Eurobac®
	600 x 1200	Eurolene®
	600 x 1720	Tonga® A 22
	990 x 1310 / 990 x 1370 / 990 x 1985	Acoustished® A 40, A 80 / Acoustished® CV A 40, A 80
	1200 x 1200	Insula®
	1200 x 2400	Insula®

ONZE BIM-EXPERTISE

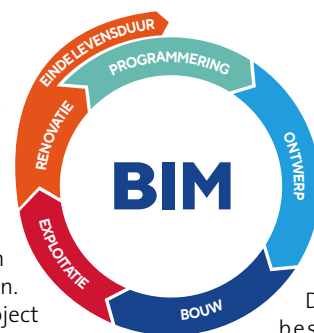
BIM (Building Information Modelling) is een nieuwe samenwerkingsmethode voor alle actoren in de bouwsector.

BIM brengt in een digitale ruimte alle fysieke en functionele kenmerken van een project samen. Het maakt het ook mogelijk om het bouwproject dynamisch te modelleren gedurende de gehele levenscyclus, van ontwerp tot renovatie of sloop, inclusief de volledige exploitatiefase.

Bij Eurocoustic weten we hoe belangrijk het is om processen, gegevens en tools te optimaliseren om het ontwerp, de bouw en de exploitatie van uw gebouwen effectief te beheren.

Daarom hebben wij ervoor gekozen om deel te nemen aan de voortdurende digitale revolutie in de bouwsector en u eenvoudig toegang te bieden tot deze nieuwe werkmethode rond BIM en het digitale model.

Een project starten met behulp van BIM is het optimaliseren van kosten- en tijdsbeheer, samenwerking en informatiever spreiding tussen de stakeholders van de site om het projectbeheer te vergemakkelijken.



Onze BIM-objecten

Eurocoustic biedt ontwerpers de BIM-objecten die bij zijn productassortimenten horen. De betrouwbaarheid van de informatie en gegevens wordt gegarandeerd door Saint-Gobain. Daarnaast hebben gebruikers toegang tot een reeks beschrijvingen, kenmerken en technische documentatie met betrekking tot deze producten. Tot slot is de Saint-Gobain bibliotheek ook een forum voor uitwisselingen waar ontwerpers en gebruikers gemakkelijk in contact kunnen worden gebracht met specifieke contactpersonen van Saint-Gobain merken om hun vragen over producten te beantwoorden.

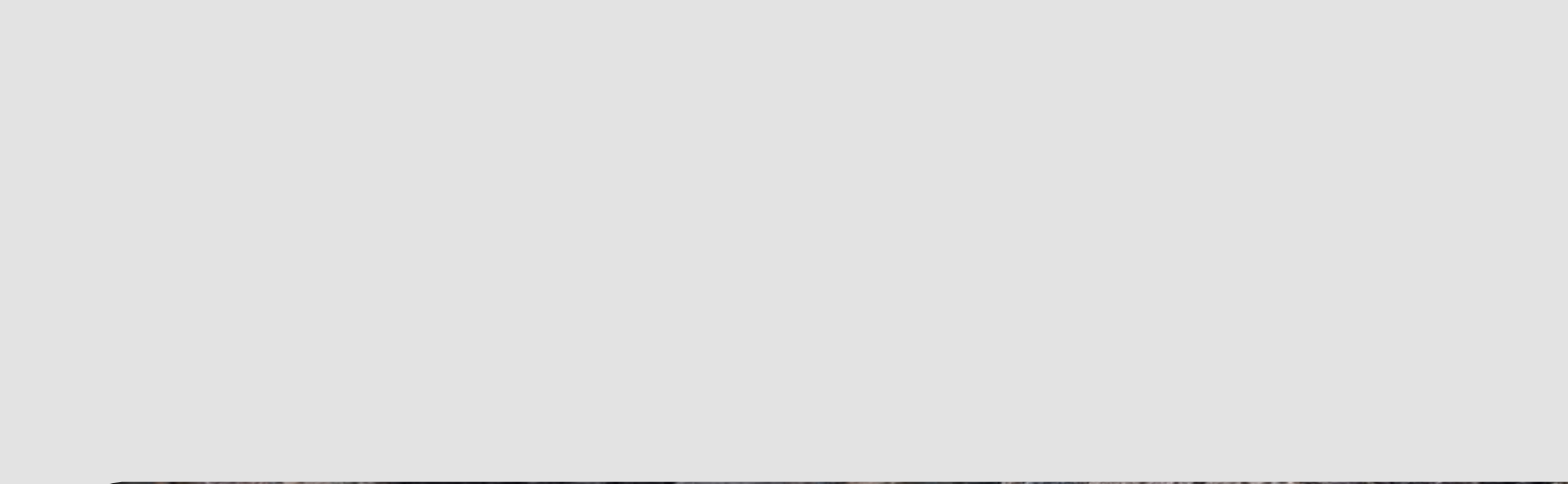
BIM-objecten kunnen worden gedownload uit de bibliotheek Saint-Gobain/Eurocoustic BIM.



Ontdek een voorbeeld van begeleiding op ons YouTube-kanaal: ziekenhuis Ajaccio



Model van het nieuwe ziekenhuiscentrum Notre-Dame de la Miséricorde - Ajaccio © AART FARAH Associés / INSO



Steenwol, een materiaal met talloze eigenschappen

BESCHIKBAAR EN RECYCLEBAAR

Onze plafonds worden vervaardigd op basis van basalt (vulkanisch stollingsgesteente ontstaan uit snel afgekoeld magma), een grondstof die zich in overvloed in de natuur bevindt. De steenwol die we gebruiken, is volledig recyclebaar en ons productieafval wordt grotendeels gerecycled.

GEZOND



De steenwol van Saint-Gobain Eurocoustic is gemaakt van niet-geklasseerde vezels en is gecertificeerd door de EUCB (European Certification Board of Wool Products - www.euceb.org). De producten zijn gemaakt met vezels die voldoen aan Nota Q van de Europese Richtlijn 97/69/EG en de Europese Verordening 1272/2008.

Het EUCB-certificaat is beschikbaar op de website van BCCA. BCCA (d.i. de onafhankelijke derde partij) garandeert dat de vrijstellingstests zijn uitgevoerd met inachtneming van de Europese protocollen, dat de fabrikanten controleprocedures hebben ingevoerd tijdens de fabricage van de producten en dat externe instanties de resultaten controleren en goedkeuren.

ISOLATIEMATERIAAL

Een goede thermische isolatie zorgt voor een stabiele binnentemperatuur in de gebouwen, ongeacht de buitentemperatuur.

Deze isolatie is dus noodzakelijk en draagt bij aan een betere levenskwaliteit voor de gebruikers en een zuiniger energieverbruik, wat ook het milieu ten goede komt.

Van nature biedt steenwol een uitstekende thermische isolatie dankzij zijn warmtegeleidingscoëfficiënt tussen 0,033 en 0,040 watt per meter-Kelvin (W/m.K). Steenwol wordt gebruikt in gebouwen met de beste energieprestaties. Op het gebied van isolatie kan met steenwol 100 keer meer energie worden bespaard dan er nodig was om het materiaal te vervaardigen. Steenwol beperkt ook de uitstoot van broeikasgassen door de gebouwen die ermee worden geïsoleerd.



Onze gamma's Acoustished®, Acoustished® CV en Tonga® Therm zijn gecertificeerd door ACERMI (vereniging voor de certificering van isolerende materialen). Deze certificering garandeert de thermische prestaties van onze producten door het verstrekken van betrouwbare en gecontroleerde informatie.

Hiermee wordt voldaan aan de huidige eisen op het gebied van thermische reglementering (RT2012), waardoor onze klanten kunnen profiteren van de fiscale aftrek voor thermische isolatie. Raadpleeg onze technische fiches voor meer informatie. Onze ACERMI-certificaten zijn ook beschikbaar op: www.acermi.com/isolants-certifies.

AKOESTIEK

De structuur van steenwol maakt het mogelijk om lawaai te dempen, in het bijzonder lawaai in de lucht.

VORMVAST BIJ HOGE VOCHTIGHEIDSGRAAD

De steenwol die door Eurocoustic wordt geproduceerd, is van nature niet-vochtabsorberend. Dit betekent dat de wol bestand is tegen water en vochtigheid. De wol absorbeert geen water en blijft volkomen vlak en vormvast bij een hoge vochtigheidsgraad.

VEILIG

Steenwol van Eurocoustic biedt de beste passieve brandbescherming: steenwol ontvlamt niet snel en verspreidt de vlammen niet. Door deze eigenschappen is het een onbrandbaar materiaal dat bestand is tegen een hitte van meer dan 1000°C en dat geen giftige rook uitstoot. Steenwol wordt zeer vaak gebruikt voor de brandbescherming van gebouwen.

Saint-Gobain Eurocoustic: een verantwoorde speler

CERTIFICERINGEN

ISO 9001: 2015-certificering 'Kwaliteitsmanagementsystemen'.

Saint-Gobain Eurocoustic levert producten die voldoen aan de wettelijke en reglementaire eisen. De norm voor kwaliteitsmanagementsystemen streeft naar het verhogen van de klanttevredenheid door een efficiënte toepassing van het systeem en de garantie van de conformiteit van onze producten.



ISO 14001: 2015-certificering 'Milieuvriendelijke managementsystemen'.

Deze certificering geeft de wil van het bedrijf aan om een organisatie op touw te zetten die het mogelijk maakt om de gevolgen van zijn activiteiten, producten of diensten voor het milieu voortdurend te verbeteren. Naast de naleving van de wetten en de milieueisen hebben onze acties voornamelijk betrekking op afvalbeheer (verminderen van de hoeveelheid, hergebruik en recycling) en minder verbruik van natuurlijke hulpbronnen (energie, water en grondstoffen...).

Onze resultaten van de afgelopen jaren

- Energie: verbruik/ton = -30%
- Waterverbruik = -40%
- Hoeveelheid geproduceerd afval = -50%

ISO 50001: 2011-certificering 'Energie managementsystemen'.

Deze certificering stelt het bedrijf in staat om zijn energieprestaties voortdurend te verbeteren, met inbegrip van het rendement, het gebruik en het energieverbruik.

In die zin voldoen we aan specifieke eisen voor het ontwerpen, toepassen, onderhouden en verbeteren van ons energiemanagementsysteem.

➤ Alle Eurocoustic-plafonds op basis van steenwol worden geproduceerd in onze vestiging in Genouillac (23).



CE-MARKERING

In Europa is sinds 1 juli 2007 de CE-markering voor systeemplafonds:

- een vrijbrief voor vrij verkeer binnen de Europese Unie,
- een verplichting tot conformiteit met de eisen van de norm NF EN 13964 (norm voor systeemplafonds met specificatie van eisen en testmethoden).

In Europa moet vanaf 1 juli 2013 voor bouwproducten die onder een geharmoniseerde norm vallen of waarvoor een Europese technische beoordeling is afgegeven, verplicht een prestatieverklaring worden opgesteld (DOP). **De prestatieverklaringen van de Saint-Gobain Eurocoustic-producten kunnen worden gedownload via de rubriek 'Advies en documentatie' van onze website www.eurocoustic.nl en hun nummer staat vermeld op alle productbladen en op de verpakkingen.**

LEVENSCYCLUSANALYSE VAN DE PRODUCTEN

De levenscyclusanalyse van de producten is bedoeld om het effect van een product op de natuurlijke hulpbronnen en het milieu te berekenen gedurende de gehele levenscyclus van het product.

Deze methode is gebaseerd op alle fasen van de levensduur van het product: van de winning van de grondstoffen tot het einde van de levensduur en het hergebruik van het afval dat het product voortbrengt.

We hebben de gevolgen voor het milieu en de gezondheid van onze producten geanalyseerd op basis van de levenscyclusanalyse overeenkomstig de normenreeks ISO 14040.

De resultaten van elk van onze producten staan op de fiches met milieu- en gezondheidsgegevens (FDE&S) vermeld, overeenkomstig de norm EN 15804. Deze kunnen worden gedownload uit de database www.inies.fr.

➤ Meer informatie over de aanpak van Eurocoustic kunt u lezen in de specifieke brochure

Het streven van Eurocoustic naar duurzaam bouwen



Eurocoustic en de milieucertificeringen van gebouwen

De bewustwording van milieukwesties heeft de opkomst van een nieuwe vorm van bouwen bevorderd: duurzaam bouwen. Om de kwaliteit van deze nieuwe gebouwen te garanderen werden certificeringen ontwikkeld, met verschillende versies afhankelijk van het type gebouw (residentieel of tertiair) en het bouwtype (nieuwbouw of renovatie), het land, het klimaat, de cultuur, de voorschriften...

Onder de meest voorkomende milieucertificeringen vinden we BREEAM® (Verenigd Koninkrijk), LEED® (VS/Canada), NF HQE™ (Frankrijk), VERDE® (Spanje), CASBEE (Japan) en DGNB (Duitsland). Hun voornaamste doel is meer verantwoord bouwen te stimuleren, met het oog op de bescherming van het milieu en het welzijn en de gezondheid van de gebruikers.

Deze milieucertificeringen certificeren niet een specifiek product, maar een gebouw als geheel. De producten die in de bouw worden gebruikt, kunnen bijdragen aan het behalen van de bouwcertificering.



LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is een evaluatiesysteem van de milieukwaliteit van de gebouwen ontwikkeld in de Verenigde Staten door de U.S. Green Building Council in 1998.

BREEAM® Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREEAM®) is een referentiekader voor certificering van Britse oorsprong ontwikkeld door Building Research Establishment in 1990.



De HQE®-aanpak is erop gericht de milieueffecten van de bouw of renovatie van een gebouw te beperken en tegelijkertijd te zorgen voor gezonde en comfortabele leefomstandigheden in het gebouw gedurende de hele levenscyclus, d.w.z. vanaf de bouw/renovatie tot de sloop of het einde van de levensduur.



➤ Meer informatie over de milieucertificeringen kunt u lezen in onze specifieke brochure (alleen in het Frans)



IAQ: Binnenluchtkwaliteit, een belangrijke uitdaging

We brengen het grootste deel van onze tijd binnen door. De kwaliteit van de lucht die wij inademen heeft een rechtstreekse impact op de kwaliteit van het leven en de gezondheid van de gebruikers, vooral bij risicogroepen zoals kinderen en ouderen. Een gezonde lucht voorkomt de ontwikkeling van chronische ziekten.

Om een controle van de binnenluchtkwaliteit mogelijk te maken moeten de bouw- en decoratieproducten dan ook voorzien zijn van een etiket met de eenvoudige en leesbare vermelding van hun emissieniveau inzake vluchtige organische stoffen (VOS)* volgens het decreet van 23 maart 2011 en het decreet van 19 april 2011 gewijzigd door het decreet van 20 februari 2012. De emissietests worden uitgevoerd volgens de normen ISO 16000-9 (emissiestruimte) met een analyse van de formaldehyde ISO 16000-3 en de VOS (Vluchtige Organische Stoffen) ISO 16000-6. Het emissieniveau van het product wordt aangegeven door een klasse, gaande van A+ (zeer lage emissie) tot C (hoge emissie), volgens het principe dat al wordt gebruikt voor huishoudelijke apparaten of voertuigen.



De producten van Eurocoustic worden geëtiketteerd volgens de voorschriften betreffende de binnenluchtkwaliteit (IAQ) en onze plafonds zijn geclassificeerd als A+ of A. Bovendien zijn ze geclassificeerd als E1, de best mogelijke klasse, voor formaldehyde-emissies volgens EN 717-1&2.



Het gamma Acoustished® CV behaalde het Excell Zone Verte-label voor de binnenluchtkwaliteit. Dit label controleert niet alleen de VOS-emissie, maar ook die van andere verontreinigende stoffen (pesticiden, ftalaten, bisfenol A...) om te anticiperen op toekomstige regelgeving. Het gamma Acoustished® CV kan daarom worden gebruikt in veeleisende ruimtes voor voedselverwerking en wijnproductie.



Akoestiek: wetenschap in dienst van het comfort

Vertrouwelijkheid, verstaanbaarheid van de gesprekken, akoestiek, deze voordelen vloeien voort uit een goede dosering van geluidsabsorptie en overlangse geluidsisolatie. Op basis van uw behoeften en de in te richten ruimte vindt u in het Eurocoustic-gamma een oplossing die geschikt is voor uw projecten.

GELUID

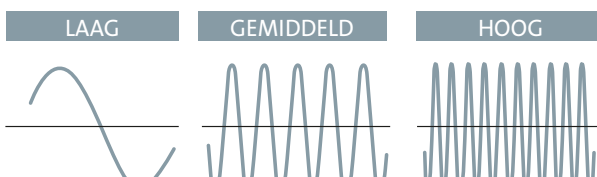
Akoestiek is **de wetenschap van klanken, hun uitzending, verspreiding en ontvangst**. Bij uitbreiding is het ook het geheel van de technieken die bedoeld zijn om de kwaliteit van de verspreiding van klanken in alle ruimtes te verbeteren.

Geluid is een trillingsverschijnsel dat gekenmerkt wordt door een frequentie (hoog of laag) en een **niveau** (sterk of zwak).

FREQUENTIE

De frequentie wordt uitgedrukt in hertz (Hz). Dat is het aantal trillingen per seconde. **Zo wordt een onderscheid gemaakt tussen lage, gemiddelde en hoge klanken**. Het menselijk oor kan geluiden met een frequentie tussen 20 en 20.000 Hz waarnemen.

De frequentie wordt uitgedrukt in het aantal trillingen per seconde.



HET GELUIDSNIVEAU (DECIBEL dB)

Decibel is een logaritmische maat voor de sterkte van het geluid.

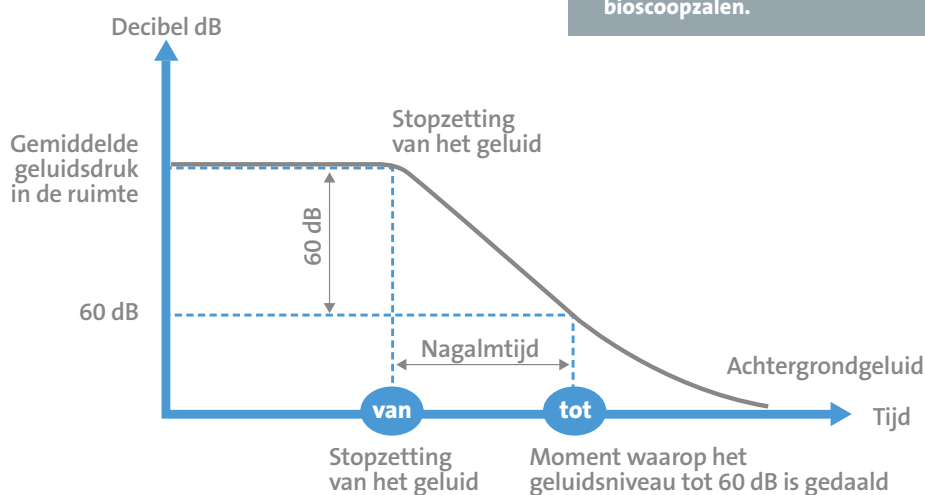
1 radio	60 dB
2 radio's	63 dB
4 radio's	66 dB
10.000 radio's	100 dB

Type geluid	dB	Subjectieve gewaarwording
	120	Pijngrens
	100	Zeer pijnlijk
	90	Hinderlijk
	70	Normaal
	50	Kalm
	30	Zeer kalm
	0	Gewaarwordingsgrens

NAGALMTIJD

De nagalmtijd is een fysiek criterium dat de akoestische kwaliteit van een ruimte definieert. Het is de tijd die nodig is om het geluid met 60 dB te verlagen nadat de geluidsbron is uitgeschakeld. De nagalmtijd hangt af van meerdere factoren: grootte en inrichting van de ruimte, hoeveelheid, kwaliteit en grootte van de gebruikte materialen voor geluidsabsorptie.

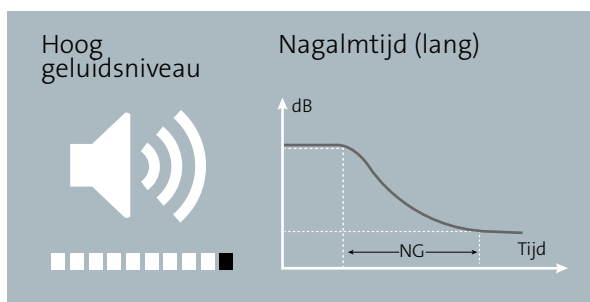
- Het akoestisch gedrag van een ruimte wordt onder andere gekenmerkt door de nagalmtijd. Deze wordt uitgedrukt in seconden en is afhankelijk van de grootte en de indeling van de kamer. Door gebruik van materialen met een hoge geluidsabsorptie kan een ruimte akoestisch verbeterd worden.
- Indien weinig rekening wordt gehouden met de geluidsabsorptie van materialen, kan er een versterkend effect optreden en kan de geluidskwaliteit verslechteren, met name voor ruimtes zoals bioscoopzalen.



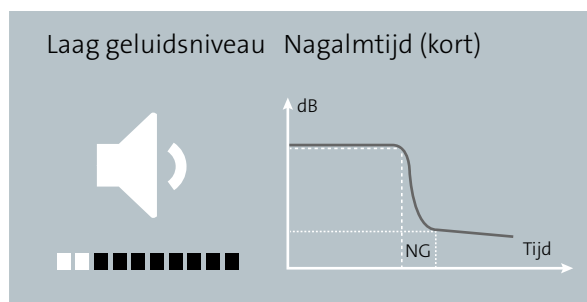
AKOESTISCHE CORRECTIE VOOR MEER COMFORT

Akoestische correctie heeft als doel de akoestische kwaliteit van de ruimte aan te passen aan het gebruik ervan. Hierdoor kan de akoestiek van een ruimte (klaslokaal, conferentiezaal...) worden verbeterd om deze comfortabel te maken of om de geluidsterkte van een rumoerige ruimte draaglijk te maken.

➤ Zonder akoestische correctie



➤ Met akoestische correctie

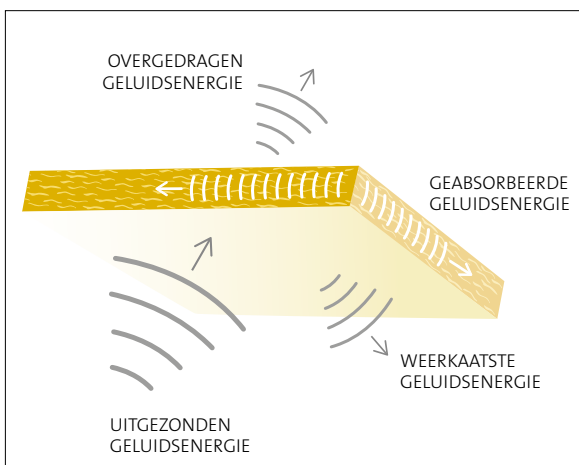


Akoestisch comfort, evenwicht tussen absorptie en isolatie

Afhankelijk van het gebruik hebben ruimtes niet dezelfde behoeften op het vlak van akoestische correctie. Concertzaal of klaslokaal, landschapskantoor of individueel kantoor, hotelkamer of ziekenhuiskamer, het optimale akoestische comfort voor de gebruikers hangt af van de wensen: verbetering van de akoestiek, verlaging van de geluidsterkte in een rumoerige ruimte, geluidsisolatie tussen verschillende ruimtes...

HET PRINCIPE VAN GELUIDSABSORPTIE

De systeemplafondgamma's van Eurocoustic absorberen klanken, waardoor resonantiefenomenen worden onderdrukt, de geluidskwaliteit van de ruimte wordt beheerst en zo het akoestische comfort van de gebruikers wordt verbeterd.

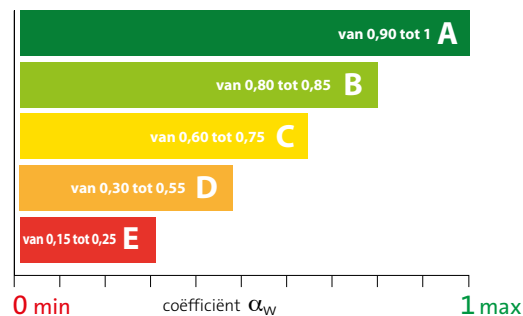


De geluidsenergie uitgezonden op de wanden kan men onderverdelen in overgedragen energie, weerkaatste energie en geabsorbeerde energie. Volgens het soort wandpanelen van het lokaal is het mogelijk de hoeveelheid geabsorbeerde energie te beïnvloeden en dus ook de weerkaatste energie.

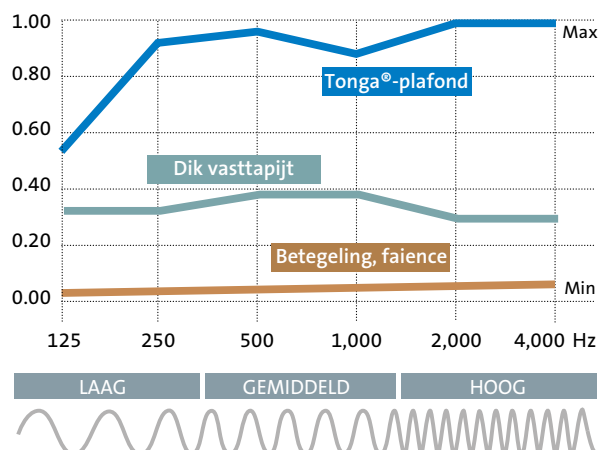
EEN HOGE ABSORPTIECOËFFICIËNT...

Hoe hoger de absorptiecoëfficiënt van een materiaal (dicht bij 1), hoe meer dit materiaal bijdraagt aan een optimaal akoestisch comfort.

GELUIDSABSORPTIEKLASSE



α_w = Unieke waarde die de geluidabsorptieprestaties aangeeft bij frequenties van 125 tot 4000 Hz van een materiaal voor 1 m².
 Als $\alpha_w = 0$ Het materiaal weerkaatst alle energie die het ontvangt.
 Als $\alpha_w = 1$ Het materiaal absorbeert alle energie die het ontvangt.



... VOOR EEN BEPERKTE NAGALMTIJD ...

De nagalmtijd is een fysiek criterium dat de akoestische kwaliteit van een ruimte definieert. Hoe langer de nagalmtijd, hoe storender het 'echo'-fenomeen en hoe rumoeriger de ruimte. De vermindering en beheersing van de nagalmtijd is mogelijk door materialen te gebruiken met een sterke geluidsabsorptie.

... AKOESTISCH COMFORT VERZEKERD

Criteria van akoestisch comfort	Absorptieniveau	α_w	Klassen
Maximaal akoestisch comfort, verminderd geluidsniveau, optimale nagalmtijd, betere akoestiek	Maximale absorptie	1,00	A
Verzekerd akoestisch comfort, beheerste nagalmtijd, verstaanbaarheid	Versterkte absorptie	0,90 tot 0,95	
Aangepast akoestisch comfort, beperkte nagalmtijd	Verhoogde absorptie	0,80 tot 0,85	B

OVERLANGSE GELUIDSISOLATIE

DEFINITIE

Overlangse geluidsisolatie is geluidsisolatie tussen twee aangrenzende gebieden. Met een modulair systeemplafond kan dit soort geluidsisolatie worden verkregen.

De prestatie van de overlangse geluidsisolatie van het plafond wordt uitgedrukt met een unieke waarde: $D_{n,f,w}$ gemeten in het laboratorium, uitgedrukt in dB.

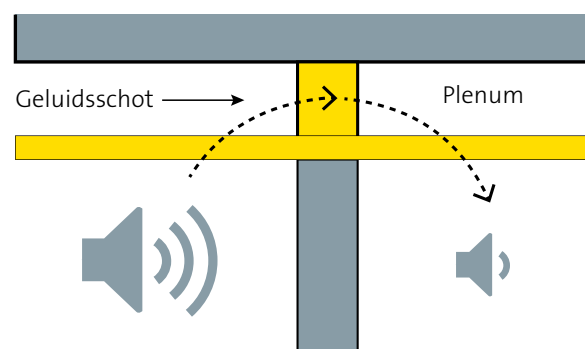
Hoe hoger de $D_{n,f,w}$ van een plafond, hoe beter de geluidsisolatie tussen de 2 ruimtes, wat bijdraagt tot meer comfort en vertrouwelijkheid.

Voor een goede overlangse geluidsisolatie moet erop worden gelet dat:

- De verbindingen wand-plafond en wand-vloer goed dicht zijn, bijvoorbeeld door de toevoeging in het plenum van een Acoustipan®-geluidsschot. Het gebruik van Acoustipan®-geluidsschot in het plenum, ter hoogte van de scheiding van de wanden, kan de overlangse geluidsoverdracht via het plafond beduidend verminderen: voor een plafond bestaande uit Tonga®-panelen van 40 mm, $D_{n,c,w}$ (C ;Ctr) = 28 (-2 ; -6)dB en voor een plafond bestaande uit Tonga®-panelen van 40 mm met Acoustipan®: $D_{n,c,w}$ (C ;Ctr) = 39 (-2 ; -7)dB.

- Het plafond geen elementen bevat die de prestaties ervan kunnen aantasten (armaturen, ventilatieroosters enz.).

Waarden	
35 tot 40 dB	Men kan de gesprekken horen, maar ze zijn slecht verstaanbaar
40 tot 45 dB	Men kan de gesprekken horen, maar ze zijn onverstaanbaar
45 tot 50 dB	De gesprekken zijn niet hoorbaar



Brandbestendigheid

De brandbestendigheid wordt gedefinieerd als de tijd waarin bouwelementen de functie kunnen blijven uitoefenen waarvoor ze bedoeld zijn ondanks de inwerking van het vuur.

BRANDBESTENDIGHEID

Brandvoorschriften: De Eurocoustic-plafonds voldoen aan de eisen van artikel CO13 (25 juni 1980) van de brandvoorschriften voor openbare gebouwen en meer bepaald aan de voorwaarden van het tweede lid van artikel CO12 (§1) (zie hieronder).

Het decreet van 22 maart 2004 inzake de brandbestendigheid van producten, bouwelementen en bouwwerken (Frans Ministerie van Binnenlandse Zaken) specificeert het gebruik van de nieuwe Europese klassen in de Franse brandvoorschriften.

SF: Brandwerendheid - Mechanische weerstand. De producten, bouwelementen en bouwwerken die met het symbool R zijn geklasseerd (uitgedrukt in minuten) mogen worden gebruikt wanneer brandwerendheid wordt geëist.

PF: Brandscherm - Afscherming van vlammen en hete gassen, en eventueel de mechanische weerstand. De producten, bouwelementen en bouwwerken die met het symbool E of R.E. zijn geklasseerd (uitgedrukt in minuten), mogen worden gebruikt wanneer een brandscherm wordt geëist.

CF: Brandbarrière - Afscherming van vlammen en hete gassen, de thermische isolatie en eventueel de mechanische weerstand. De producten, bouwelementen en bouwwerken die met het symbool E en I of R.E. en I zijn geklasseerd (uitgedrukt in minuten), mogen worden gebruikt wanneer een brandbarrière wordt geëist.

Fransen reglementaire eisen	Aanvaarde Europese klassen
SF	R
PF	E* of RE indien dragende functie
CF	EI* of REI indien dragende functie

* met gelijke graden in minuten, uren en fracties van uren

WETSTEKST

■ ARTIKEL CO 13 - 3

Van het decreet van 25 juni 1980, gewijzigd en aangevuld, inzake de brandbeveiliging van openbare gebouwen.

Algemene teksten.

Bijzondere gevallen van brandbestendigheid van bepaalde structurele elementen.

De structurele hoofdelementen van het dak hoeven slechts een brandwerendheid van een half uur te hebben als de volgende voorwaarden worden vervuld:

- de instelling bevindt zich op de bovenste verdieping van het gebouw of op de begane grond;
- het dak is niet toegankelijk voor het publiek;
- er is geen risico dat het verwoeste dak een kettingreactie veroorzaakt bij instorten.

Deze elementen hoeven echter aan geen enkele brandwerendheidseis te voldoen indien gelijktijdig:

- de voorwaarden van de bovenstaande eis worden gerealiseerd;
- de gebruikte materialen niet brandbaar zijn, in gelamineerd of massief hout of in gelijkwaardige materialen erkend door het C.E.C.M.I.;
- de structuur van het dak zichtbaar is vanaf de vloer van de ruimte op de bovenste verdieping of wordt bewaakt door een automatisch detectiesysteem of wordt beschermd door een vast sprinklersysteem in overeenstemming met de Franse normen of is geïsoleerd met een brandscherm dat een brandwerendheid van een half uur verzekert en dat voldoet aan de voorwaarden van de tweede paragraaf van artikel CO 12 - 1.

■ ARTIKEL CO 12 - 1

Bij de berekening van de brandbestendigheid van de aangrenzende verdiepingen mogen de systeemplafonds worden opgenomen wanneer aan de volgende voorwaarden gelijktijdig wordt voldaan:

- Ze scheiden plenums af met een gemiddelde calorische onderwaarde van 25 MJ/m² per raakgebied in overeenstemming met de bepalingen van artikel CO 26; de elektrische leidingen zijn niet opgenomen in deze berekening;
- Ze bieden de garantie dat de samenstellende elementen hun rol zullen vervullen tijdens een brand. Deze eis moet worden gecontroleerd onder de voorwaarden van bijlage II van het decreet van 21 april 1983.
- Wanneer een paal en de onderdelen die erop gemonteerd zijn, moeten worden beschermd om brandbestendigheid te garanderen, moet dit ook gebeuren voor het deel dat het plenum doorkruist.

Classificatie van brandbestendigheid van de Eurocoustic-plafonds										
Producten	Diktes (mm)	Modulematen (mm)	Isolatiemateriaal	REI ⁽¹⁾			QUICK-LOCK®-PROFIEL T 24 mm	Asafstand hoofdprofiel	Asafstand ophanging	Minimale hoogte plenum
				Hout	Beton	Staal				
Tonga® A	22	600 x 600	/	20	30	30	HOOK-ON CLIP-ON	1200 mm	1200 mm	300 mm
			160 mm Eurolene® 603	30	30	30			900 mm	
Tonga® A, Alizé®, Acoustished® CV	40	600 x 600	/	20	30	30	HOOK-ON CLIP-ON	1200 mm	1200 mm	300 mm
			160 mm Eurolene® 603	30	30	30			900 mm	
			160 mm Eurolene® 603 + 200 mm IBR ⁽²⁾	30	30	30				

⁽¹⁾ Raadpleeg de referentierapporten voor meer informatie over de samenstellende materialen van de balken, vloerbalken en steunvloer en hun classificatie

⁽²⁾ IBR blootliggend of met aluminium dampscherm

NB: De installatie moet in overeenstemming zijn met het rapport en met § 6.10 van de norm NF P 68-203-1 en 2, DTU -58.1.

Plafond dat niet kan worden gedemonteerd. Hoogte van het plenum \geq de hoogte tijdens de test. De thermische isolatie moet identiek zijn aan die van de test.

Brandbestendige Eurocoustic-plafonds	
Hoeveelheid ml / m ²	Module 600 x 600 Asafstand hoofdprofiel 1200 mm
Hoofdprofiel	0,84
Dwarsprofiel 1200 mm	1,67
Dwarsprofiel 600 mm	0,84
Ophangingen u/m ² om de 900 mm of Ophangingen u/m ² om de 1200 mm	1 of 0,7
Clips	5,6

Brandreactie

Brandreactie: een belangrijk criterium voor de veiligheid van de gebruikers

EUROKLASSE: DE EUROPESE BRANDVEILIGHEIDSKLASSEN

De CE-markering voor systeemplafonds definieert een nieuwe klasse voor de brandreactie van materiaal, overeenkomstig de Europese norm NF EN 13501-1: Euroklasse.

Overeenkomstig het decreet van 21 november 2002 betreffende de brandreactie van bouw- en inrichtingsproducten, worden in de onderstaande tabel de Euroklassen weergegeven, op basis van de norm NF EN 13 501-1, van toepassing ten aanzien van de M-categorieën die in de brandveiligheidsvoorwaarden zijn opgenomen.

De Eurocoustic-plafonds zijn ingedeeld in de hoogste brandreactieklassen: **A1** of **A2** naargelang de afwerkingen.

De brandreactie van een product is de mate waarin het product bijdraagt aan de brand. Deze wordt bepaald door 3 elementen:

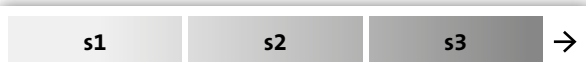
1. De uitbreiding van de brand

Kenmerkt de brandbaarheid van een materiaal (waarbij **A** onbrandbaar en **F** zeer brandbaar is).



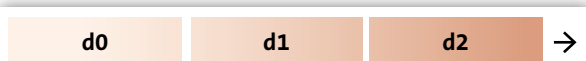
2. De rookontwikkeling (s voor smoke)

(s1 geen rookontwikkeling en s3 sterke rookontwikkeling).



3. Het vallen van brandende druppels (d voor droplet)

d0 betekent dat er geen druppels zijn in geval van brand en d2 geeft aan dat er een groot aantal druppels zijn.



Klassen volgens EN13 501-1	Euroklasse		Eisen
Geen enkele bijdrage, zelfs niet in het geval van een volledig woekerende brand. Voldoet automatisch aan de lagere klassen.	A1	-	onbrandbaar
Klasse B + geringe bijdrage inzake vlamoverslag en aan de branduitbreiding in geval van een hevig woekerende brand.	A2	s1	d0
		s2	d0
Idem C, met striktere criteria.	B	s3	d1
		s1	d0
Idem D, met striktere criteria.	C	s2	d1
		s3	d1
Langere periode bestand tegen een kleine vlam. Bestand tegen de thermische hitte van een brandend geïsoleerd voorwerp met vertraagde en beperkte uitbreiding van de hitte.	D	s1 ^(2,3)	d0
		s2 ⁽²⁾	d1 ⁽¹⁾
		s3 ⁽³⁾	d1 ⁽¹⁾
Alle klassen behalve ⁽²⁾ E-d2 en F.			M3
			M4 (niet druijpend)
			M4

(1) Het prestatieniveau d1 wordt alleen aanvaard voor producten die niet smelten onder de testvoorwaarden.

(2) Het prestatieniveau s1 verleent vrijstelling van het verstrekken van de informatie voorzien door het gewijzigde decreet van 4 november 1975 inzake de reglementering van het gebruik van bepaalde materialen en producten in openbare gebouwen en de instructie van 1 december 1976 die eraan verwijst.

(3) Van toepassing voor M1 indien niet materieel in de zin van de definitie van bijlage 1.

► Rookontwikkeling

► Brandende druppels



Andere prestaties

THERMISCHE ISOLATIE

■ THERMISCHE GELEIDBAARHEID

Thermische geleidbaarheid (λ) drukt het vermogen van een materiaal uit om warmte te geleiden. Hoe dichter deze waarde zich bij 0 bevindt, hoe beter het materiaal isoleert. Thermische geleidbaarheid wordt uitgedrukt in W/(m.K).

De onderstaande tabel toont een vergelijking van de thermische geleidbaarheid van de steenwol die in ons gamma systeemplafonds wordt gebruikt ten opzichte van andere materialen die in andere plafondoplossingen op de markt worden gebruikt:

Indicatieve voorbeeldwaarden van thermische geleidbaarheid

Eurocoustic steenwol	0,035 W/(m.K)
Wetfelt	0,050 - 0,060 W/(m.K)
Gips	0,22 - 0,52 W/(m.K)
Beton	1,30 - 2,2 W/(m.K)

■ THERMISCHE WEERSTAND

De thermische weerstand (R) drukt op zijn beurt de weerstand van een materiaal uit tegen de doorgang van warmte. Hoe hoger R is, hoe groter het isolerend vermogen. Thermische weerstand wordt uitgedrukt in m².K/W. Hij wordt bepaald op basis van de warmtegeleidingscoëfficiënt van het materiaal (λ) en de dikte (e) ervan: $R = e/\lambda$. We vergeleken de thermische weerstand van twee Tonga®-panelen met andere oplossingen op de markt:

Indicatieve voorbeeldwaarden van thermische weerstand

Tonga® A40 (e = 37 mm)	1,10 m ² .K/W
Tonga® Therm A80 (e = 77 mm)	2,20 m ² .K/W
Gips (e = 13 mm)	0,04 m ² .K/W
Wetfelt (e = 17 mm)	0,25 m ² .K/W

■ ONZE GECERTIFICEERDE SYSTEEMPLAFONDS

Onze gamma's Acoustished®, Acoustished® CV en Tonga® Therm zijn gecertificeerd door ACERMI (vereniging voor de certificering van isolerende materialen). Deze certificering garandeert de thermische prestaties van onze producten door het verstrekken van betrouwbare en gecontroleerde informatie. Hiermee wordt voldaan aan de huidige eisen op het gebied van thermische reglementering (RT2012), waardoor onze klanten kunnen profiteren van de fiscale aftrek voor thermische isolatie.

Raadpleeg onze technische fiches voor meer informatie. Onze ACERMI-certificaten zijn ook beschikbaar op: <http://www.acermi.com>.

HELDERHEID

De helderheid in een kamer is ook een belangrijke factor voor het comfort van de gebruikers. Hoe helderder en hoe meer licht er in de kamer is, des te comfortabeler de kamer is voor de gebruiker. De Eurocoustic-plafonds uit de gamma's Tonga® of Acoustished® bezitten uitstekende lichtprestaties:

- **Lichtweerkaatsing:** hoe hoger het percentage, hoe meer het product het licht weerkaatst zonder het te absorberen. Witte Tonga®- of Acoustished®-plafonds bieden een uitstekende lichtweerkaatsing (> 87%).
- **Lichtverspreiding:** hoe hoger het percentage, hoe meer het product het licht in de ruimte verspreidt. Witte Tonga®- of Acoustished®-plafonds verspreiden 100% van het licht, de best mogelijke prestatie.
- **Helderheid:** hoe lager het percentage, hoe matter het product. Dit bevordert de verspreiding van het weerkaatste licht en voorkomt het verblindingseffect, wat het visuele comfort kan schaden. Tonga®- of Acoustished®-plafonds hebben een mat uitzicht (glansgraad van 0,75% onder een hoek van 85°, volgens de norm NF EN ISO 2813). Samen met de Ultramat zwarte Quick-Lock®-profielen bieden ze visueel comfort aan de gebruikers van de ruimte.

VOCHTBESTENDIGHEID

Vochtbestendigheid is het vermogen van een plafondpaneel om zijn vlakheid en zijn eigenschappen te bewaren bij een hoge vochtigheidsgraad.

De plafonds van het gamma Eurocoustic hebben allemaal een uitstekende vochtbestendigheid: ze blijven 100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad.

Met ons gamma profielen en accessoires Corro-Plus EF kunnen plafonds worden geïnstalleerd in streken met een hoge vochtigheidsgraad en in corrosieve omgevingen.

BESTENDIGHEID TEGEN LUCHTDOORSTROMING EN WATERDAMP

In ruimtes van het type industrie/opslag worden de plafonds soms onder koude daken geïnstalleerd, waardoor ze worden blootgesteld aan bijzondere luchtdoorstromings- en waterdampomstandigheden.

Onder dit soort daken kunnen er inderdaad luchtstromingen en waterdamp ontstaan door het temperatuurverschil tussen het plenum en de ruimte. Stof en kleine deeltjes uit de lucht kunnen daardoor door de plafondpanelen dringen, ophopen en sporen achterlaten op de zichtbare kant van de panelen (filtereffect). Waterdamp kan soms achter de panelen condenseren bij contact met de koude lucht van het plenum (condensatie).

De oplossing is het gebruik van een damp scherm om de luchtdoorstroming en de waterdamp te blokkeren. De plafonds van het gamma Acoustished® CV zijn voorzien van aluminiumfolietechnologie die helpt om deze luchtdoorstroming en waterdamp te blokkeren.

AFWASBAARHEID

Systeemplafonds in bepaalde soorten ruimtes behoeven min of meer frequent onderhoud met diverse reinigingsmethoden voor verschillende soorten taken.

De plafonds van het Eurocoustic-gamma houden geen stof vast, waardoor zij gemakkelijk kunnen worden onderhouden en lang meegaan. Ze kunnen worden gereinigd met een lichte borstel of een stofzuiger.

Het gamma Tonga® Ultra Clean kan ook worden gereinigd met een vochtige spons (met of zonder reinigingsmiddel), droge of natte stoom + een droge doek. Het is dus aangepast aan ruimtes die veeleisend zijn op het gebied van hygiëne en netheid, zoals keukens, collectieve cateringruimtes, laboratoria...

Het gamma Tonga® Ultra Clean HP kan ook worden gereinigd met een hogedrukstraal.

GEZONDHEIDSPRESTATIES

In ruimtes met hoge eisen op het gebied van hygiëne (hoge reinigingsfrequentie) of in ruimtes waarop bepaalde regelgeving van toepassing is, zoals de gezondheidsnorm NF S90-351, moeten systeemplafonds aan strengere gezondheidscriteria voldoen.

Het gamma Tonga® Ultra Clean biedt daarom hoge prestaties op het gebied van de weerstand tegen schimmelvorming (graad 0, volgens de norm ISO 846) en de controle van de stofzuiverheid van de lucht (ISO-klasse 4, volgens de norm ISO 14 644.1)..

De norm NF S90-351: 2013, Stofzuiverheid van de lucht:

Zones	Stofzuiverheid van de lucht	Kinetiek van de stofverwijdering	Microbiologische zuiverheid
4	ISO 5	CP5	M1
3	ISO 7	CP10	M10
2	ISO 8	CP20	M100

MECHANISCHE WEERSTAND

Overeenkomstig de norm EN 13964 - Bijlage F wordt de mechanische weerstand uitgedrukt volgens 2 criteria:

- Maximale atmosferische blootstellingscondities van A tot D:

Klasse	Blootstellingsomstandigheden
A	Luchtvochtigheid ≤ 70% - Temperatuur ≤ 25°C
B	Luchtvochtigheid ≤ 90% - Temperatuur ≤ 30°C
C	Luchtvochtigheid ≤ 95% - Temperatuur ≤ 30°C Meer risico op condensatie
D	Strengere omstandigheden dan hierboven

- Het type belasting wordt uitgedrukt voor een verdeelde belasting in N/m² (10 N/m² = 1 kg/m²).

Eurocoustic plafonds zijn allemaal getest en hebben een uitstekende mechanische sterkte, in het bijzonder voor de gamma's Acoustished®, Acoustished® CV specifiek voor grote ruimtes en Tonga® Therm.

Dankzij deze prestaties kan boven de plafondpanelen aanvullend isolatiemateriaal worden geplaatst, zoals Eurolene®-panelen.

Overzicht van de prestaties

PRODUCTEN	PANEELDIKTES (in mm)	KANTEN	MODULEMATEN (in mm)	α_w
VOORDELIG EN GOEDE PRESTATIES				
Minerval®	12	Kant A	600x600 / 1200x600	0.90
	15	Kant A		0.95
		Kant E		0.95
GEWOONWEG VEELZIJDIGER				
Tonga®	20	Kant E	600x600 / 1200x600	1.00
	22	Kant A	600x600 / 1200 / 1500 / 1720 / 1800 / 2000 / 2400 / 1200x1200	1.00
	40	Kant A		1.00
Tonga® Therm	77	Kant A	600x600 / 1200x600	1.00
Tonga® Ultra Clean	20	Kant A	600x600 / 1200x600	0.95
Tonga® Ultra Clean HP	20	Kant A	600x600 / 1200x600	1.00
SPECIFIEKE OPLOSSINGEN				
VRIJHANGENDE ELEMENTEN VOOR AKOESTISCHE CORRECTIE				
Insula®	-	-	1200x1200 / 1200x2400	-
OVERLANGSE GELUIDSISOLATIE				
Alizé®	40	Kant A	600x600 / 1200x600	0.55
	80	Kant A		0.60
Acoustipan®	80	Kant A	1200x600 / 1200x1000	-
GROTE OPPERVLAKTEN/WARME DAKEN				
Acoustished®	38	Kant A	1000x1500 990x1310 / 1370 / 1985	1.00
	77	Kant A		1.00
GROTE OPPERVLAKTEN/KOUDE DAKEN				
Acoustished® CV	38	Kant A	1000x1500 990x1310 / 1370 / 1985	0.55
	77	Kant A		0.60
WANDPANELEN				
Acoustished® Mural	38	Kant A	1000x1500	0.95
	77	Kant E		1.00
AANVULLENDE PRODUCTEN				
Protisol®	30	Kant A	600x1200 / 1200x1200	0.65 MH
	50 (50kg/m ³)			0.95
	50 (70kg/m ³)			1.00
Eurobac®	30	Kant A	300x1200 / 600x1200	1.00
Eurolene®	45 / 50 / 160	-	600x1200	-

KLASSE	α_p OF AEQ PER FREQUENTIE (HZ)						HOOGTE VAN PLENUM (in mm)	BRAND		SUPPLY AND FITTING PRICE FOR GUIDANCE ONLY €/m ²
	125	250	500	1000	2000	4000		BESTENDIGHEID	REACTIE	
A	0,20	0,60	0,95	1,00	0,90	1,00	100	-	A1	★★
A	0,40	0,85	0,95	0,85	0,95	1,00	200		A1	
A	0,21	0,88	1,00	0,80	0,96	1,01	200		A2-s1, d0	
A	0,26	0,91	0,98	0,86	1,00	1,02	200	-	A2-s1, d0	★★★
A	0,55	0,90	1,00	0,95	1,00	1,00	200	REI 30/SF 30*	A1 (wit) A2-s1, d0 (kleuren)	
A	0,45	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	200		A1 (wit) A2-s1, d0 (kleuren)	
A	0,70	0,95	1,00	1,05	1,10	1,10	200	-	A2-s1, d0	★★★★
A	0,50	0,90	0,95	0,90	1,00	0,95	200	-	A2-s1, d0	★★★★
A	0,55	0,90	0,95	0,90	1,05	1,10	200	-	A2-s1, d0	★★★★★
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Volgens toegepast paneel	Contact us
D	0,50	0,45	0,45	0,60	0,55	0,50	200	REI 30/SF 30*	A1	★★★★
C	0,50	0,6	0,60	0,60	0,55	0,55	200		A2-s1, d0	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		Contact us
A	0,60	0,95	1,00	1,00	1,10	1,10	200	-	A1 (wit 38mm) A2-s1, d0 (kleuren 38mm)	★★★★
A	0,70	0,95	1,00	1,05	1,10	1,10	200			
D	0,50	0,45	0,45	0,60	0,55	0,50	200	-	A1 (38mm)	★★★★
C	0,50	0,60	0,60	0,60	0,55	0,50	200			
A	0,15	0,60	1,00	1,05	1,05	1,10	0	-	A1 (wit 38mm) A2-s1, d0 (kleuren 38mm)	★★★★
A	0,60	1,05	1,05	1,05	1,05	1,10				
C	0,10	0,35	0,80	1,00	1,05	1,10	0	-	A1	Contact us
A	0,20	0,65	1,00	1,00	0,95	0,95	0			
A	0,25	0,75	1,05	1,10	1,10	1,15	0			
A	0,40	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	200	-	A1	Contact us
-	-	-	-	-	-	-	-	REI 30/SF 30*	A1	Contact us

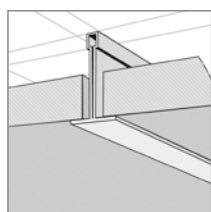
* See test report
* Raadpleeg het referentierapport

€15 to €20/m² ★ €25 to €35/m² ★★★ > €40/m² ★★★★★
€20 to €30/m² ★★ €30 to €40/m² ★★★★

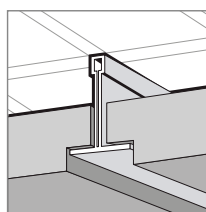
De esthetische keuze

De esthetiek van een plafond hangt af van verschillende factoren:

DE KANTAFWERKINGEN



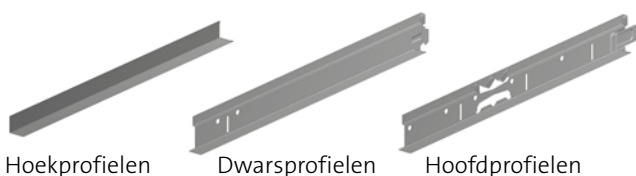
Klassiek profiel
Rechte kant - A
T15 / T24 / T35 mm



Schaduwprofiel
Kant met verdiepte
sponning - E
T15 / T15 box grids
T24 mm

DE QUICK-LOCK®-PROFIELEN

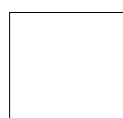
Ontdek onze catalogus **QUICK-LOCK®**-profielen en -accessoires op de website www.eurocoustic.nl



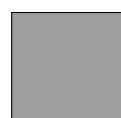
Hoekprofielen

Dwarsprofielen

Hoofdprofielen



Standaardwit



Grijs
9006



Zwart
9005



Ultramat
zwart



T15



T24



T35



Quick-Lock®
EuroColors

DECORATIEVE VLIEZEN

Wittinten



Wit



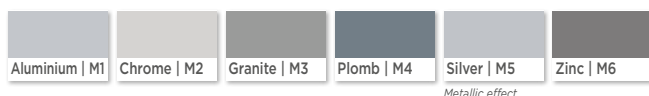
Wit 09



Craie | D3

EuroColors

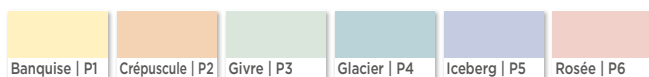
Metallic



Woestijn



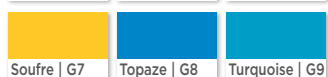
IJsvlakten.....



Aarde



Geologisch



Vulkanisch



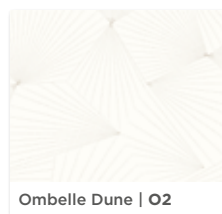
EuroDesign



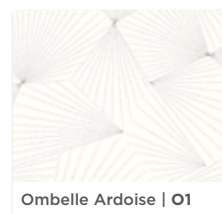
Cubes Noir | C1



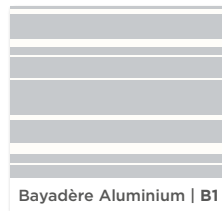
Cubes Zinc | C2



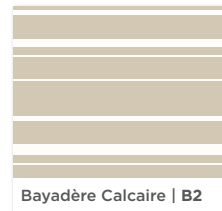
Ombelle Dune | O2



Ombelle Ardoise | O1



Bayadère Aluminium | B1

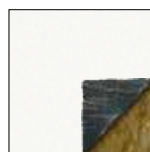


Bayadère Calcaire | B2

SPECIFIEKE VLI EZEN

Vlies bestand tegen
luchtdoorstroming en
assortiment waterdamp

Gamma Acoustished® CV



Samengesteld
element van
glasvlies en
aluminiumfolie

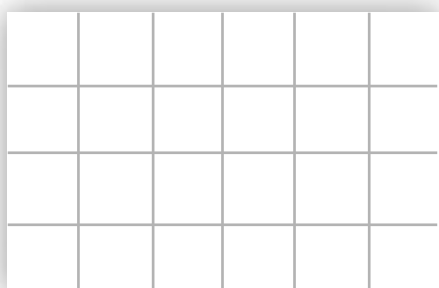
Wit 94

De esthetische keuze

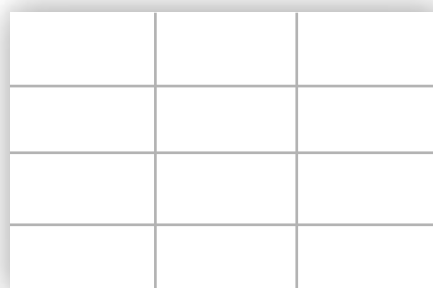
De afmetingen van de plafondpanelen variëren afhankelijk van de referenties en de producten.
De plaatsing van de panelen heeft invloed op de esthetiek van uw plafond.

DE AFMETINGEN

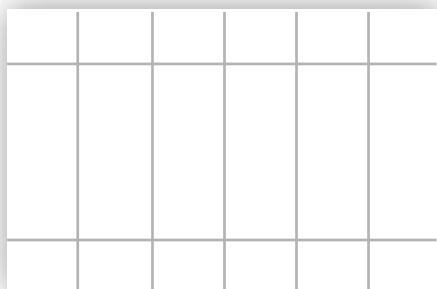
600 x 600 mm



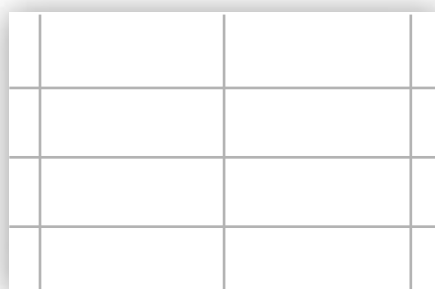
600 x 1200 mm



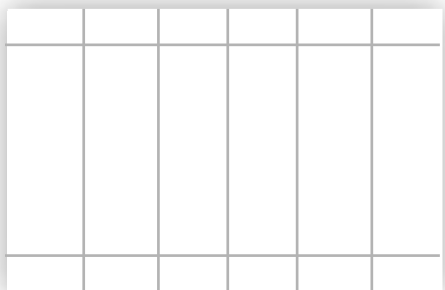
600 x 1500 mm



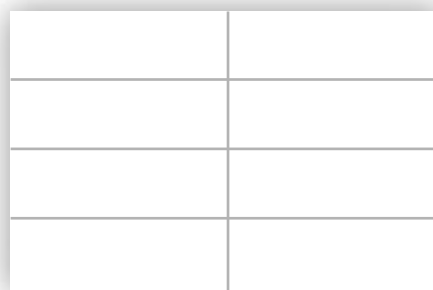
600 x 1500 mm



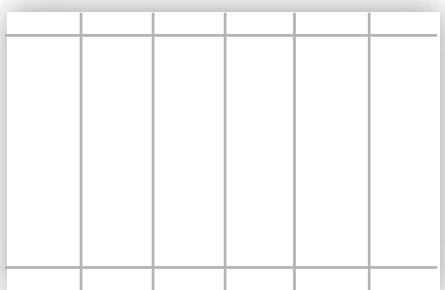
600 x 1720 mm



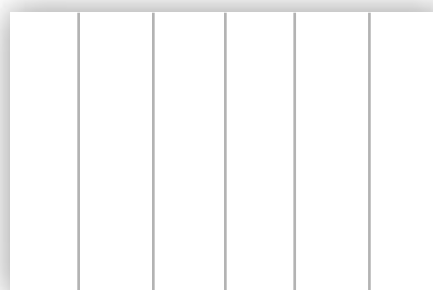
600 x 1800 mm



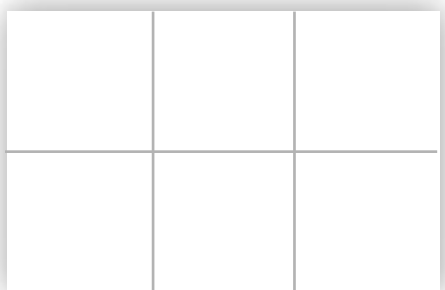
600 x 2000 mm



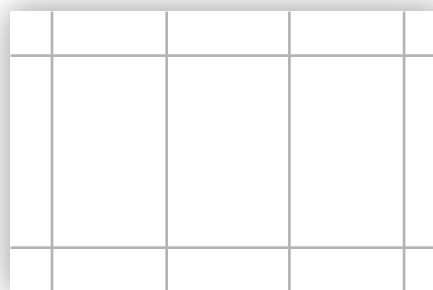
600 x 2400 mm



1200 x 1200 mm

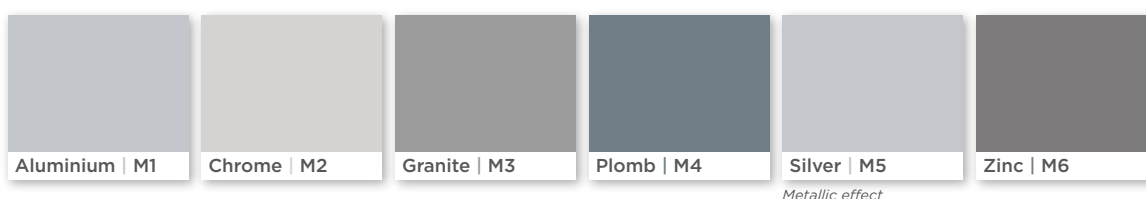


1000 x 1500 mm

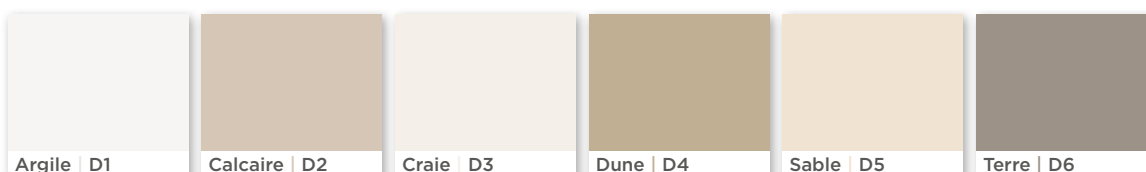


Kleurschakeringen EuroColors

METALLIC



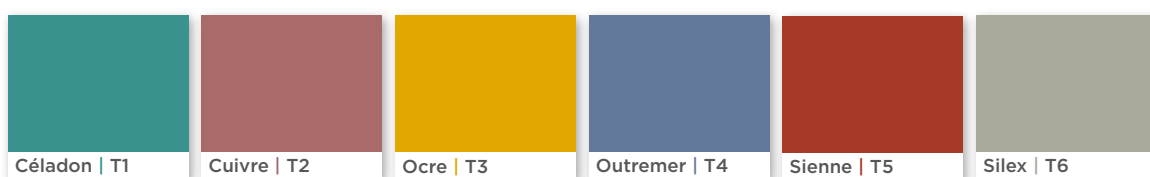
WOESTIJN



IJSVLAKTEN



AARDEKLEUREN



GEOLOGISCHE KLEUREN

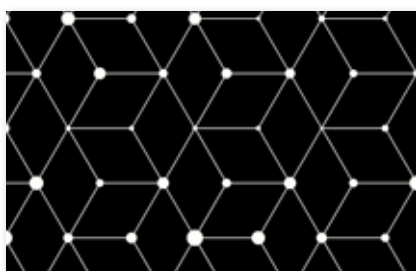


VULKANISCHE KLEUREN

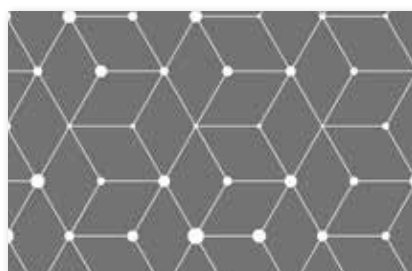


Kleurschakeringen EuroDesign

CUBES



Cubes Noir | C1



Cubes Zinc | C2

Motieven weergegeven op schaal 1:25

OMBELLE



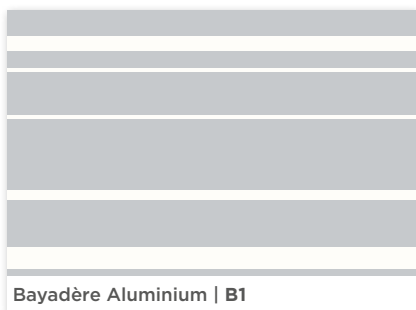
Ombelle Dune | O2



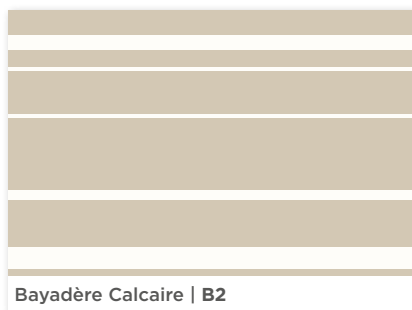
Ombelle Ardoise | O1

Motieven weergegeven op schaal 1:25

BAYADÈRE



Bayadère Aluminium | B1



Bayadère Calcaire | B2

Motieven weergegeven op schaal 1:05

Kleurschakeringen

WITTE KLEUREN

EFFEN WIT



Plaatsing

1 - HET GROOTSTE DEEL VAN HET PLAFOND

2 - VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

3 - STANDAARD PLAFONDOPLOSSINGEN

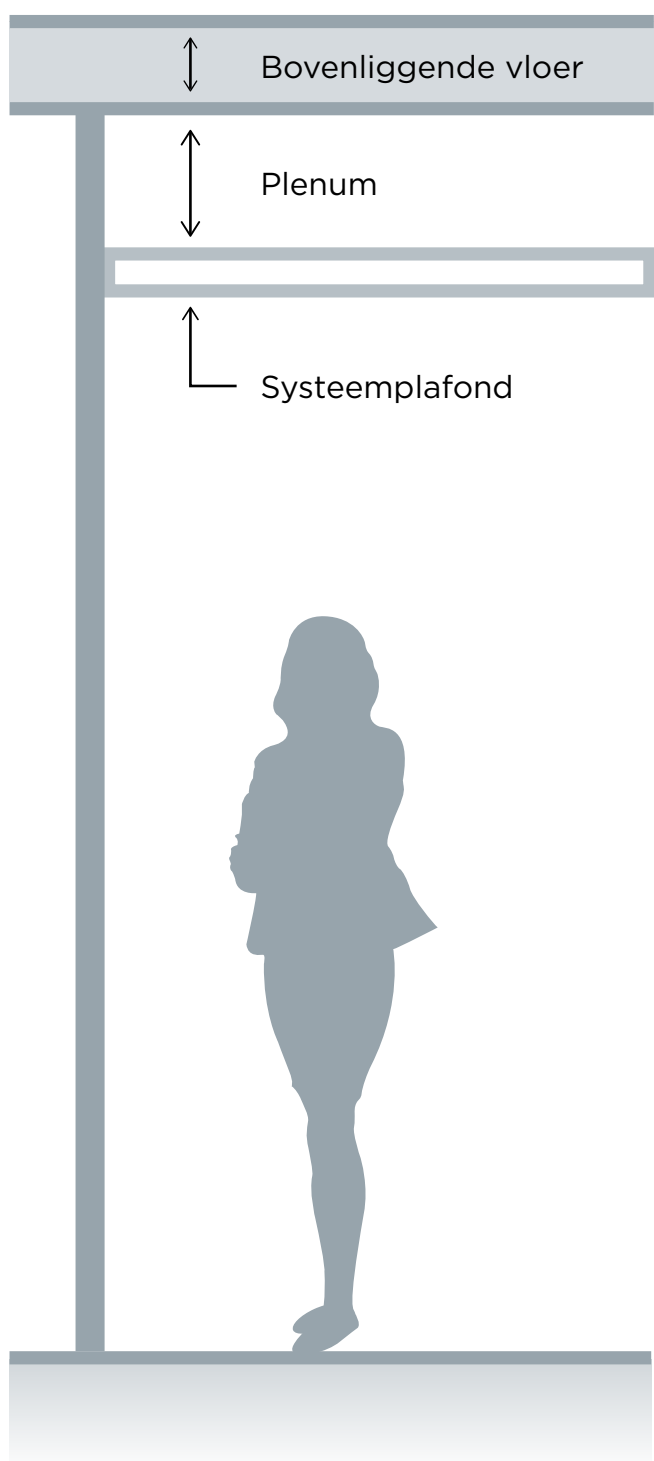
4 - GROTE OPPERVLAKTEN

5 - OPLOSSINGEN MET WANDPANELEN

6 - INSULA®



1 - HET GROOTSTE DEEL VAN HET PLAFOND



Waarom een systeemplafond installeren?

- Voor een frequente en gemakkelijke toegang tot het plenum.
- Voor de vlotte doorvoer van leidingen (kabels, netwerken, elektriciteit...).
- En om al wat niet esthetisch is te verbergen!

Wat zijn de voordelen van een modulair systeemplafond?

- Het plafond kan eenvoudig geheel of gedeeltelijk worden vervangen.
- De plaatsing is eenvoudig en snel.

Wat zijn de voordelen voor de gebruikers van het gebouw?

- **Akoestisch comfort:**
absorptiecoëfficiënt tot $\alpha_w = 1$.
- **Visueel comfort:**
goede weerkaatsing van natuurlijk licht, tot 89% lichtweerkaatsing.
- **Sanitair comfort:**
binnenluchtkwaliteit A/A+.
- **Thermisch comfort:**
isolerende eigenschappen van steenwol.
- **Veiligheid:**
brandreactie A1 (voor wit).

VOOR MEER INFORMATIE
www.eurocoustic.nl

Plaatsing

2 - VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

1

Kies de
juiste uitrusting



Lichtgewicht
rollend platform



Rolsteiger

2

Kies het
gereedschap en de
beschermingsmiddelen



Handschoenen



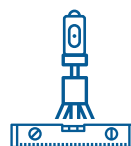
Bevestigingsgereedschap



Mes



Schaar



Laser



Rolmeter

3

Opslag- en
behandelingsinstructies



3 - STANDAARD PLAFONDOPLOSSINGEN



Plaatsingstips* voor een systeemplafond (met panelen van 600x600, 600x1200 en 1200x1200**)

- 1 Plaatsing van de hoekprofielen: teken het plafondniveau af op de wanden. We adviseren een plenumhoogte van 20 cm om de akoestische eigenschappen van onze producten te garanderen. De hoekprofielen worden maximaal om de 400 mm bevestigd.
- 2 Plaatsing van de ophanglijnen: de ophangingen (draadstangen of verstelbare draaglijnen) worden om de 1200 mm aangebracht. De afstand tussen de perifere wand en de 1e lijn van ophangingen bedraagt maximaal 450 mm. Het bovenste bevestigingselement moet worden gekozen op basis van het type ondergrond (beton, hout, metaal, enz.).
- 3 Installatie van de hoofdprofielen: de hoofdprofielen worden om de 1200 mm gemonteerd. De eerste rij wordt maximaal 700 mm van de rand geplaatst. Bij een afstand van meer dan 700 mm moeten de op maat gesneden dwarsprofielen die op het hoekprofiel rusten, verticaal worden bevestigd aan een ophanglijn of een draadstang. Deze dwarsprofielen mogen ook worden vervangen door een extra rij hoofdprofielen.***
- 4 Plaatsing van de dwarsprofielen: de dwarsprofielen van 1200 mm vergrendelen door middel van hun gleuven twee hoofdprofielen met elkaar. Ze worden loodrecht op de hoofdprofielen geplaatst afhankelijk van het formaat van de panelen: om de 600 mm voor de modules van 600x600 en 1200x600; om de 1200 mm voor de modules van 1200x1200. De dwarsprofielen van 600 mm worden vervolgens loodrecht in de gleuven van de dwarsprofielen van 1200 mm (voor de modules van 600x600) geplaatst.

- 5 Plaatsing van de panelen: te beginnen met de randpanelen.
- 6 Een primair profiel – van het type Quick-Lock® PLP – is vereist wanneer het plenum hoger is dan 2 m. Dit profiel wordt tussen het onderste derde en de helft van de hoogte van het plenum geplaatst. Maximaal toelaatbare plenumhoogte = 6 m.
- 7 De lichten van de Quick-Lock®-profielen zijn genummerd om de plaatsing te vereenvoudigen en tijd te winnen tijdens de montage.

* Voldoet aan de eisen van DTU 58.1.

** Bij een plafond met panelen van 600x1200 of 1200x1200 zijn alleen dwarsprofielen van 1200 mm nodig.

*** Aanbeveling van Eurocoustic.

	Module 600 x 600 mm	Module 1200 x 600 mm	Module 1200 x 1200 mm
Hoeveelheid ml/m ²	Asafstand hoofdprofiel 1200 mm T15, T24, T35	Asafstand hoofdprofiel 1200 mm T15, T24, T35	Asafstand hoofdprofiel 1200 mm T24
Hoofdprofiel	0,84	0,84	0,84
Dwarsprofiel 1200 mm	1,67	1,67	0,84
Dwarsprofiel 600 mm	0,84	-	-
Ophangingen u/m ²	0,7	0,7	0,7

Raadpleeg de catalogus met Quick-Lock®-profielen en -accessoires voor modules die niet in de tabel hierboven staan.

> Raadpleeg de montagevideo op ons
YouTube-kanaal



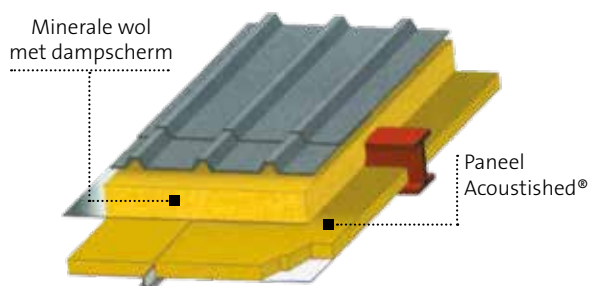
Plaatsing

4 - PLAFONDOPLOSSINGEN VOOR GROTE OPPERVLAKTEN

De plaatsing onder warme of koude daken is voorbehouden aan ruimtes met een lage luchtvochtigheid.

- **Onder warme daken** moet men voor de plaatsing de voorschriften van de DTU 58.1, de normen NF P 68203-1 en 2 en overige DTU-voorschriften volgen, afhankelijk van de aard van de ruimtes.
- **Onder koude daken** moet men voor de plaatsing de voorschriften volgen van de DTU 40.35 betreffende bedekkingen met geribde platen van gecoate staalplaat (NF P34-205).

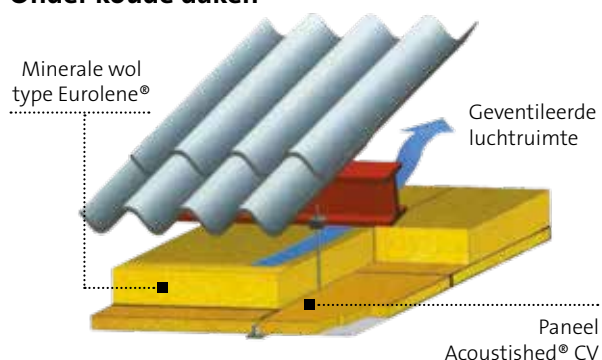
Onder warme daken



Schema 1: Onder warme daken

- Aan de warme kant moet een damp scherm worden geplaatst:
 - Bij een plafond van het type Acoustished® (zonder damp scherm) moet er verplicht een isolatielaag van minerale wol (bij voorkeur een rol) met een damp scherm bovenop worden geplaatst.
 - De thermische weerstand van het isolatiemateriaal moet 2 keer zo groot of groter zijn dan die van het plafond.

Onder koude daken



Schema 2: Onder koude daken

- Een condensatieregeling (bijvoorbeeld van het type gespoten minerale wol) moet onder de bedekking worden toegepast.
- Bij het onderdak moet in ieder geval een geventileerde luchtruimte van minimaal 4 cm dik worden voorzien. De ventilatie dient te voldoen aan de DTU-eisen.

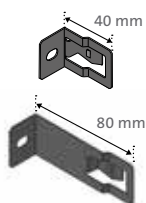


5 - OPLOSSINGEN MET WANDPANELEN

Acoustished®-panelen kunnen aan wanden worden gemonteerd, op een hoogte van meer dan 2,0 m*. Het nieuwe systeem van Eurocoustic-accessoires voor wandmontage, in combinatie met de profielen **QUICK-LOCK®** T24 of T35, is volledig geschikt voor het gebruik van deze panelen.

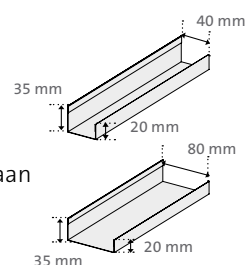
Bevestigingsclips

- Compleet gamma, aangepast aan de diktes van de panelen
- Design aangepast aan de **QUICK-LOCK®**-profielen
- Eenvoudig te plaatsen



U-profielen als afwerking

- Compleet gamma, aangepast aan de diktes van de panelen
- Witte voorgelakte afwerking of Ultramat Zwart, aangepast aan de **QUICK-LOCK®**-profielen
- U-profielen voor gemakkelijk vastschroeven aan de wand.



De plaatsing in 4 stappen

1 BEVESTIGING VAN DE RANDPROFIELEN RONDOM DE WERKRUIJTE



ADVIES

Het vastschroeven aan de wand gebeurt met een bevestiging aangepast aan de ondergrond, met een tussenafstand van 30 cm.

2 PLAATSING VAN DE PANELEN EN DE DWARSPROFIELEN OP EEN EERSTE RIJ, VAN ONDER NAAR BOVEN

1^{ste} paneel1^{ste} dwarsprofiel2^{de} paneel

ADVIES

In tegenstelling tot de montage aan plafonds, worden de panelen en de profielen bij wandbevestiging gemonteerd "aan het vooruitspringende deel".

3 BEVESTIGING VAN DE CLIPS EN DE HOOFDPROFIELEN



ADVIES

De clips worden om de 1,0 m aangebracht, waarbij het rechte deel van de dwarsprofielen wordt vermeden.

De gaten in de hoofdprofielen worden loodrecht op de dwarsprofielen geplaatst.

4 PLAATSING VAN DE ANDERE RIJEN PANELEN VAN ONDER NAAR BOVEN, AAN HET VOORUITSPRINGENDE DEEL



* Bij montage op minder dan 2,0 m hoogte dient een mechanische bescherming aan de onderzijde te worden gerealiseerd. Plaatsing op wanden die onderworpen kunnen worden aan herhaaldelijke schokken wordt afgeraden (bv. achter handbaldoelen).

Installatie



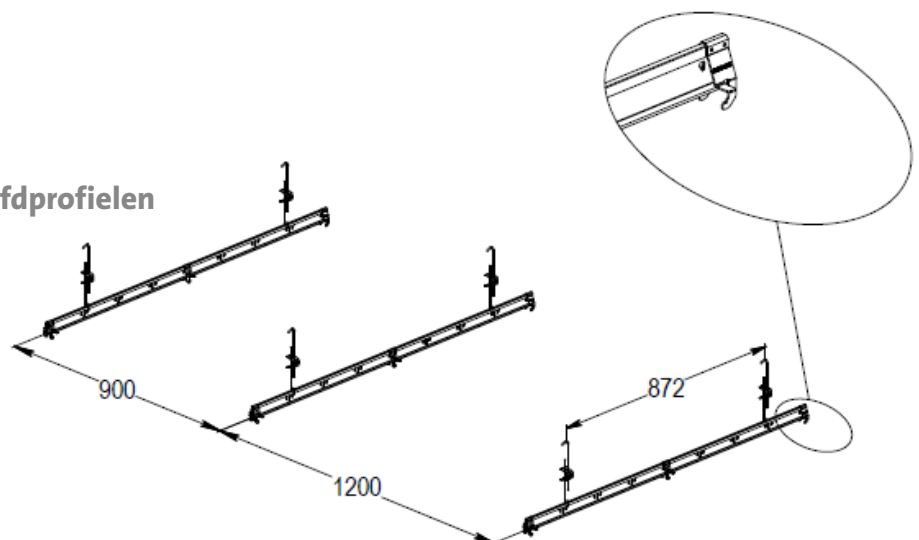
6 - INSULA®

Stap 1: Voorbereiding

- Verzamel alle profielen en onderdelen.
- Klik de Cross-Lock haken in de gaten van de hoofdprofielen.
- Zorg ervoor dat de haken in de juiste richting worden gemonteerd.

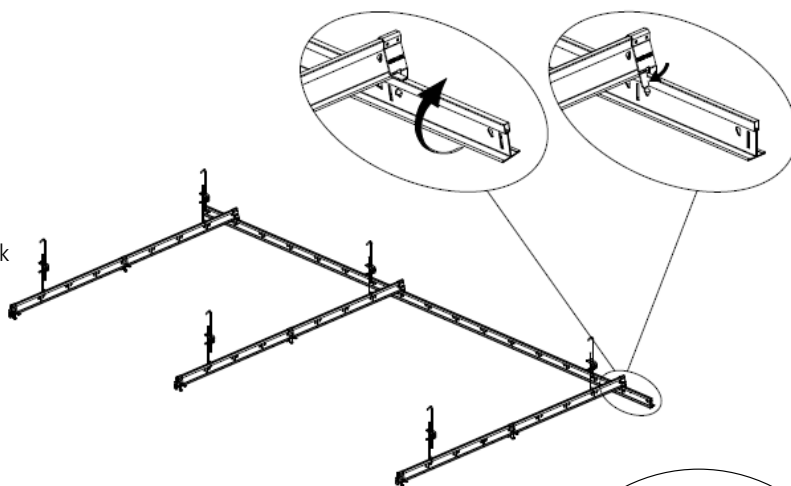
Stap 2: Installeren van de hoofdprofielen

- Definieer de ophangpunten en installeer de ophangingen.
- Hang de hoofdprofielen op aan de ophangingen.
- Stel de hoogte van de profielen in met behulp van een waterpas.



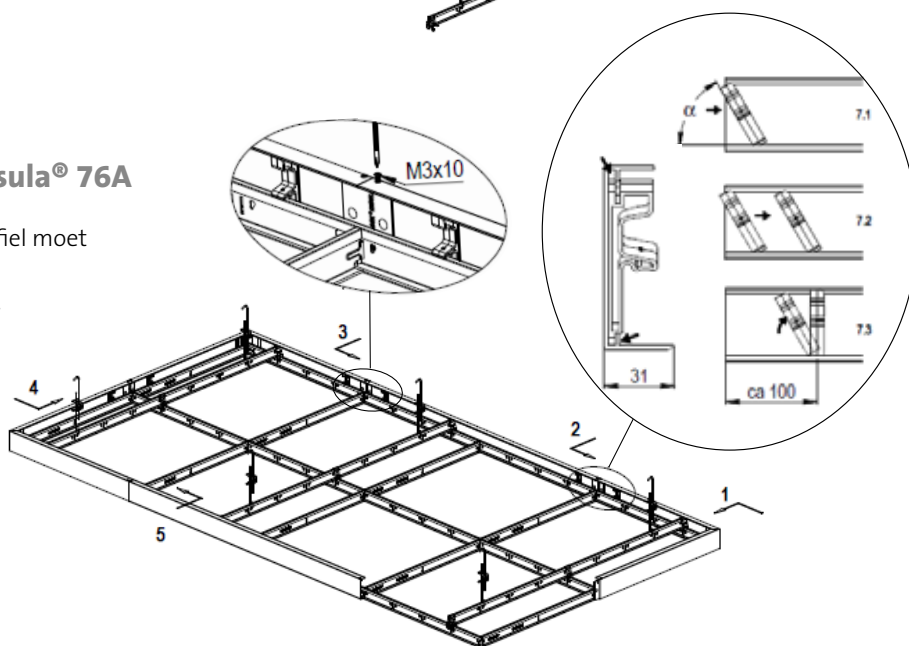
Stap 3: Installeren van de tussenprofielen

- Houd het tussenprofiel schuin om de klauwen van de Cross-Lock haak in de gaten te plaatsen.
- Vergrendel de montage door de klauwen weer recht te zetten.
- Installeer de dwarsprofielen.
- Breng ook de clipsen op de dwarsprofielen aan.



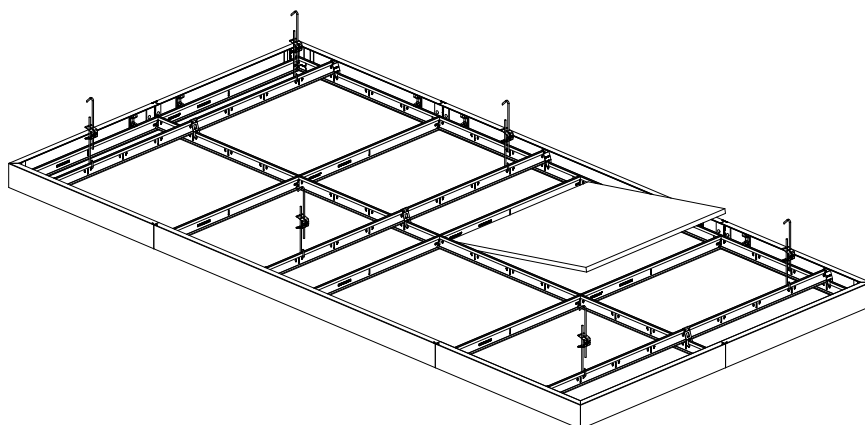
Stap 4: Installeren van de randprofielen Insula® 76A

- De breedste zijde van het profiel moet aan de onderkant liggen.
- Installeer de randclipsen door ze in de profielen te klikken.
- Schuif en klik de randprofielen op de hoofdprofielen.
- Vergrendel de montage met de schroeven.



Stap 5: Panelen installeren

- Plaats de panelen op de tussenprofielen en de dwarsprofielen onder de hoofdprofielen.



Voor elke ruimte het geschikte **plafond**

EUROCOUSTIC-OPLOSSINGEN PER TYPE RUIMTE

	KANTOOR						HANDEL				
	Individueel kantoor	Collectief kantoor	Kantoorlandschap	Leegstaande verdieping	Vergaderzaal	Circulatie	Collectieve cateringruimte	Keuken	Winkel	Grootwarenhuis	Bar, restaurant
Normen	Normen NFS31-080, januari 2006. Kantoren en verwante ruimtes – akoestische prestatieniveaus en -criteria per soort ruimte						Decreet van 25 april 2003 inzake de beperking van geluidshinder in hotels.				
Voordelig en goed presterend											
Minerval°	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
Gewoonweg veelzijdiger											
Tonga°	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
Tonga° Therm		●	●	●	●		●			●	●
Tonga° Ultra Clean							●	●			●
Tonga° Ultra Clean HP								●			
Specifieke oplossingen											
VRIJHANGENDE ELEMENTEN VOOR AKOESTISCHE CORRECTIE											
Insula°		●	●	●			●		●	●	●
OVERLANGSE GELUIDSISOLATIE											
Alizé°	●	●	●		●						
Acoustipan°	●	●	●		●						
GROTE VOLUMES/WARME DAKEN											
Acoustished°							●			●	●
GROTE VOLUMES/KOUDE DAKEN											
Acoustished° CV							●			●	
WANDPANELEN											
Acoustished° Mural							●			●	●

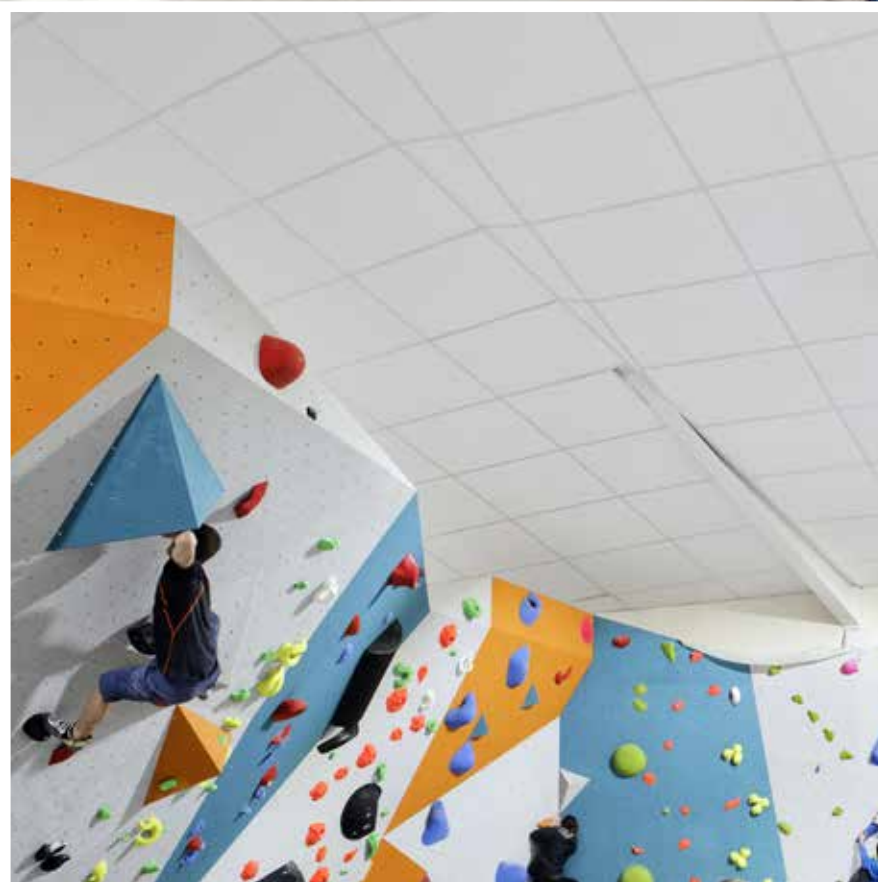
ONDERWIJS								GEZONDHEID					CULTUUR EN ONTSPANNING					INDUSTRIE						
Klas	Speelkamer, tehuis	Computerruimte	Administratief	Muzieksalon	Circulatie	Kantine	Multifunctionele zaal	Kamer	Wachtkamer	Laboratorium	Ontvangst	Medische dienst	Sporthal	Zwembad, ijsbaan	Garderobe, gezondheidsdienst	Danszaal	Cinema, theater	Auditorium	Lawaai-erige werkplaats	Opslagruimte	Technisch lokaal	Elektronica	Aerospace	Agro-voedingsindustrie
Decreet van 25 april 2003 inzake de beperking van geluidshinder in onderwijsinstellingen								Norm inzake zorginstellingen NFS 90-351 (gebied 2, 3 of 4)					Referentiekader voor de milieukwaliteit van gebouwen - Sportuitrusting - December 2010					-						
	●	●	●	●		●	●	●		●		●				●								
	●	●	●	●	●	●	●		●		●			●		●	●	●	●					
	●	●	●	●		●	●		●	●	●			●	●		●	●	●		●	●	●	
	●	●				●	●		●	●				●	●						●	●	●	●
				●	●		●	●	●		●						●	●	●					
	●	●	●	●																				
	●	●	●	●					●															
		●		●		●	●							●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●					●									●			●	●	●	●	●	●
	●			●		●	●							●		●	●	●	●			●	●	●

Enkele realisaties





Enkele realisaties







U vindt uw
verkoopmedewerkers
terug op onze
website
www.eurocoustic.nl

