

PLAFOND MET BREDE PANELEN

XL PLAFOND

EIGENTIJDS DESIGN

FLEXIBILITEIT IN ONTWERP

EENVOUDIG DEMONTEERBAAR

ONDERHOUDSVRIENDELIJK

UITSTEKENDE AKOESTIEK

BELGISCH KWALITEITSPRODUCT



Conceptvrijheid

Met XL-plafondpanelen heeft u de volledige vrijheid voor het uitwerken van uw concept. Al vanaf de ontwerpfase houdt LCC-Plafonds rekening met uw totaaldesign. En voor elke modulatie bieden wij u praktische oplossingen. XL-panelen geven uw ruimte een eigentijds karakter. U krijgt een strak en rustig geheel, volledig afgestemd op uw beoogde resultaat. Heeft u een voorkeur voor grote lengtes (tot 6m) of heeft u liever een eenvoudig (de)monteerbaar plafond? Het kan allemaal. LCC-Plafonds produceert altijd en uitsluitend op maat.

Functioneel

Het XL-plafond leent zich voor verschillende toepassingen, gekoppeld aan de voorziene functionaliteit. Opteert u voor de zelfdragende panelen dan heeft u altijd toegang tot het plenum. Zo blijven uw technieken gemakkelijk bereikbaar voor eventuele onderhoudswerkzaamheden. Verlichting, sprinklers, rookdetectie enz. worden naadloos ingebouwd.



XL-Plafond in UZ Gasthuisberg, Leuven



Bij zelfdragende panelen zijn uw technieken goed bereikbaar

Duurzaam

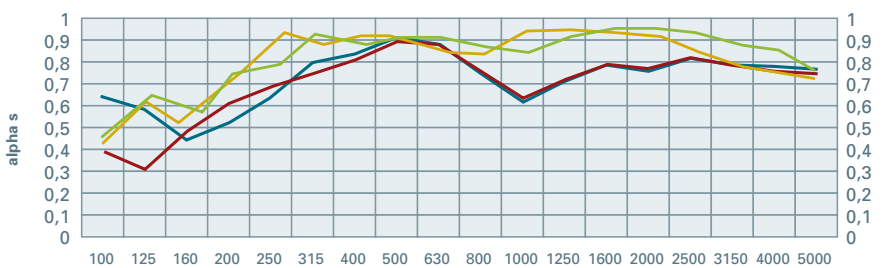
De XL-plafondpanelen worden vervaardigd uit staal. Staal is een milieuvriendelijk, 100% recyclebaar product met een zeer lange levensduur.

Akoestisch comfort

Het XL-plafond onderscheidt zich van andere plafondoplossingen door zijn uitzonderlijk hoge absorptiewaarden in de akoestische uitvoering (tot α_w 0,95). Hiervoor worden de panelen geperforeerd en voorzien van een ingelijmd akoestisch, non-woven vlies en/of akoestische isolatie.

GELUIDSABSORPTIE

Grafiek plenumhoogte 200mm.



0,41	0,61	0,52	0,75	0,81	0,94	0,89	0,92	0,92	0,87	0,85	0,94	0,95	0,94	0,91	0,84	0,79	0,73	0,90
0,46	0,65	0,57	0,74	0,79	0,93	0,88	0,91	0,90	0,87	0,85	0,92	0,95	0,95	0,93	0,89	0,83	0,77	0,95
0,66	0,58	0,43	0,52	0,64	0,80	0,83	0,91	0,88	0,75	0,62	0,71	0,79	0,77	0,81	0,76	0,76	0,74	0,80
0,39	0,31	0,49	0,61	0,68	0,74	0,82	0,89	0,88	0,76	0,63	0,71	0,79	0,77	0,82	0,79	0,76	0,74	0,80

ISO11654
 $\alpha_w =$



- Perfo 2mm (16%) + ingesealde rotswol 25mm
- Perfo 2mm (22,7%) + ingesealde rotswol 25 mm
- Perfo 2mm (16%) + non-woven vlies
- Perfo 2mm (22,7%) + non-woven vlies

Uitvoering

BASISMATERIAAL

De XL-plafondpanelen worden vervaardigd uit gegalvaniseerde, koudgewalste staalband. Afhankelijk van de breedte van de panelen, is deze band 0,6 tot 0,7mm dik. De productieafdeling van LCC-Plafonds rolvormt de staalband tot panelen in U- of Z-vorm.

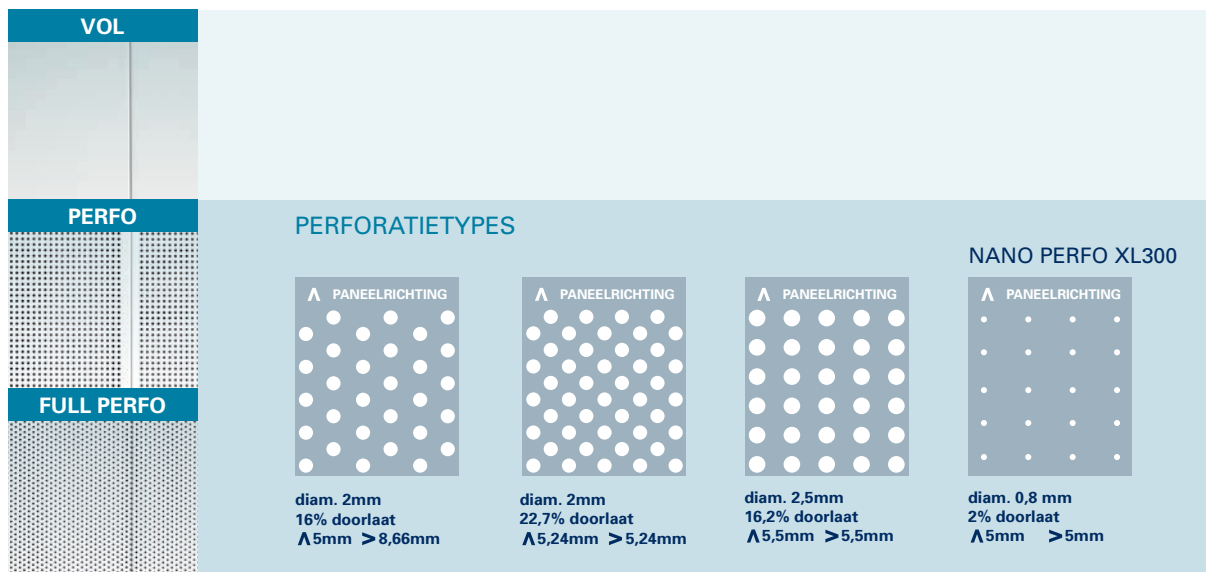
AFWERKINGSLAAG

LCC-Plafonds werkt de plafondpanelen af met een primer van 5µm en een laklaag van 25µm (natlak, polyester siliconenprocédé). Standaard zijn de panelen verkrijgbaar in de kleuren wit 9010 en alugrijs 9006.

RANDAFWERKING

LCC-Plafonds biedt u diverse types randprofielen en afwerkingsmogelijkheden. Standaard wordt een L-vormig randprofiel voorzien (24x24mm). Afhankelijk van uw toepassing en uw projecteisen kunt u opteren voor een W-profiel of een Hook-randprofiel.

UITVOERING



Legering	Fe P02 GZ 100S
Dikte	XL 300 - 0,6mm XL 600 - 0,7mm
Elasticiteitsmodulus	210 N/mm ²
Trekvastheid	280 – 320 N/mm ²
Smeltpunt	± 1630°C
Dilatatie	0,012 mm/m/°C

Eilandtoepassingen

Afhankelijk van de functie of indeling van de ruimte, de karakteristieke eigenschappen van uw gebouw of uw esthetische voorkeur, zijn plafondeilanden een attractieve toepassing. Plafondeilanden lenen zich voor nagenoeg elk type gebouw en bieden een uitstekende akoestische meerwaarde. De hiernaast vermelde systemen 1, 3 en 4 zijn hiervoor geschikt.

Onderhoudsvriendelijk

Metalen plafondpanelen onderhoudt u met de gangbare schoonmaakmiddelen. U heeft geen speciale producten of toebehoren nodig. En dankzij de primer van 5µm en de laklaag van 25µm is overschilderen verleden tijd.

Brandstabiliteit

Onze plafondpanelen zijn geschikt voor brandstabile oplossingen. De LCC-plafonds in staal werden getest bij Warrington Fire in Gent, Global Safety volgens de NBN 713.020 norm. Voor meer informatie over de brandstabiliteit in functie van uw toepassing, bezorgen wij u graag een kopie van het betreffende classificierapport.

MONTAGESYSTEMEN

GANGTOEPASSINGEN

Op randprofiel

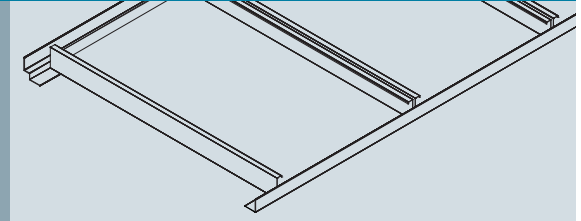
Zelfdragende plaatsing van de XL-gangpanelen op twee L-vormige of W*-vormige randprofielen.

SYSTEEM 2

PANEELTYPE U/Z

* niet brandstabil

Type Standaard



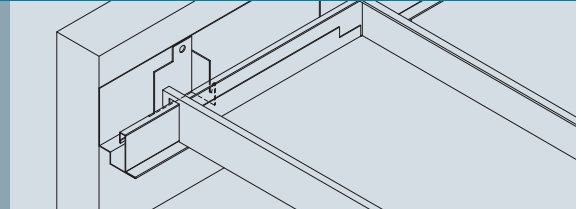
Op Hook randprofiel

Zelfdragende plaatsing van de XL-gangpanelen tussen twee speciaal ontwikkelde muurprofielen. Voor panelen tot 3.000mm (XL 300) of 2.400mm (XL 600). Keuze tussen uitvoering met L- of W-Hookrandprofiel.

SYSTEEM 1B

PANEELTYPE U/Z

Type Hook



TOEPASSINGEN OP BANDRASTERS

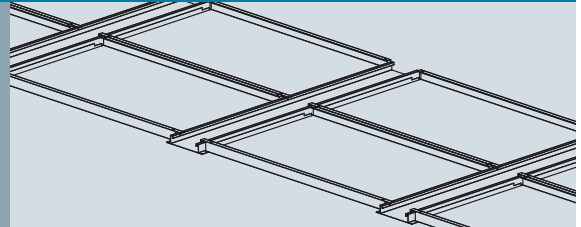
Op Omega bandraster

Zelfdragende montage van de XL-panelen tussen Omega-bandrasters. Aan beide uiteinden van een lange zijde zijn de panelen voorzien van een haak die achter de opstaande kant van de bandraster haakt.

SYSTEEM 1

PANEELTYPE U/Z

Type Hook



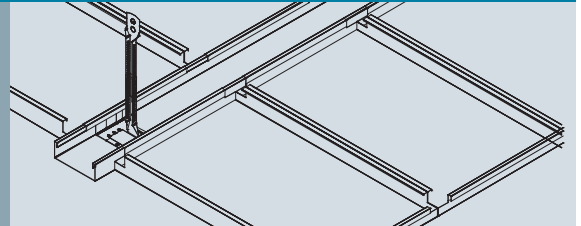
Op C- bandraster

De zelfdragende panelen hebben naar buiten geplooide kopse zijden en haken zo over de opstaande kant van de C-bandrasters.

SYSTEEM 3

PANEELTYPE U

Type C-grid



TOEPASSINGEN OP DRAGERS

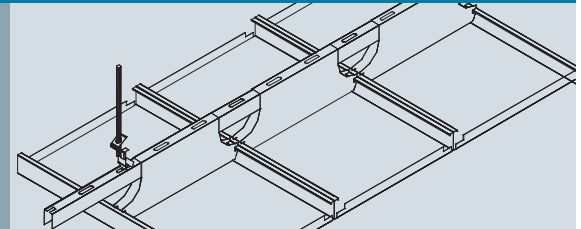
Op dragersysteem

Bevestiging van de XL-panelen met behulp van een onzichtbaar dragersysteem. Brandstabiliteit gegarandeerd voor lengtes tot 6.000 mm.

SYSTEEM 4

PANEELTYPE U

Type Standaard



AFHANGBARE PANELEN

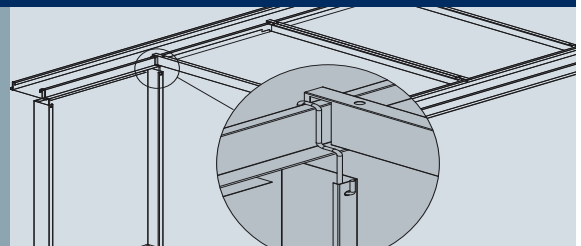
De XL-panelen hangen dankzij haakjes los aan het Hook-randprofiel of aan de Omega-bandraster. Zo heeft u een eenvoudige toegang tot het plenum en beperkt u de kans op gebruiksschade en vervuiling.

SYSTEEM 1

OMEGA BANDRASTER

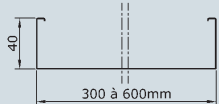
SYSTEEM 1B

HOOK RANDPROFIEL

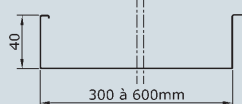


PANEELTYPES

TYPE U



TYPE Z



Neem contact met ons op voor de specificaties per toepassing in functie van de brandstabiliteit. Wij bezorgen u graag de nodige informatie.

Brede panelen voor uw hedendaags plafond

De brede, lineaire XL-panelen passen zowel in modulaire als in niet-modulaire gebouwen. Ze zijn duurzaam, onderhoudsvriendelijk en alle zelfdragende panelen zijn eenvoudig (de)monteerbaar. Zo is uw plenum altijd vlot toegankelijk.

Dankzij de brede panelen (300mm en 600mm) en de minieme voeg, krijgt uw plafond een strakke uitstraling.

Is een goede akoestiek belangrijk voor u? Kies dan voor de geperforeerde XL-panelen met non-woven vlies en/ of bijkomende isolatie. U behaalt akoestische waarden tot α_W 0,95.



KANTOOR- EN INDUSTRIEBOUW
Landschapskantoren
Modulaire kantoren
Gangen
Vergaderzalen
Sanitaire ruimtes

RETAIL
Showrooms
Winkelruimtes
Paskamers

GEZONDHEIDSZORG
Ziekenhuisgangen
Operatieruimtes
Cafeteria's
Laboratoria
Sanitaire ruimtes

ONDERWIJS
Gangen
Klaslokalen
Auditoria
Sanitaire ruimtes
Refters

VERVOER- EN TRANSPORTSECTOR
Vertrek- en aankomsthal
Gangen
Sanitaire ruimtes
Lounges

Onze inzet voor duurzaamheid

LCC-Plafonds geeft systematisch de voorkeur aan oplossingen met een minimale ecologische impact. Zo produceert LCC-Plafonds zijn eigen groene stroom en worden de plafondpanelen vervaardigd uit ecologisch verantwoord duurzaam materiaal. Alle materialen zijn in hoge mate recyclebaar. De afstand tussen grondstof en installatie blijft beperkt tot het absolute minimum. Bovendien brengt maatwerk minder afval met zich mee.



Label A+

LCC-Plafonds liet door Eurofins de Indoor Air Comfort Gold test uitvoeren voor al haar plafonds. Deze test gaat de VOC-emissies – uitstoot van vluchtige organische componenten – van producten na. Alle plafonds van LCC behaalden het A+ label VOC, de hoogste Europese kwalificatie in deze categorie.





Vraag naar de bestekteksten van onze plafonds. Wij bezorgen ze u graag, aangepast aan uw project.

LCC
PLAFONDS
VISION IN CEILINGS

Fotografielaan 49-51 • B-2610 Antwerpen
T +32 3 897 13 00 • F +32 3 897 13 01
info@lcc-plafonds.be
www.lcc-plafonds.be