



FLEXIBILITEIT IN ONTWERP

VLAK HEDENDAAGS PLAFOND

UITSTEKENDE AKOESTIEK

EENVOUDIG DEMONTEERBAAR

BINNEN- EN BUITENTOEPASSING

BELGISCH KWALITEITSPRODUCT



Flexibiliteit en esthetiek

De lange lengtes van de CL-plafondpanelen (tot 8m50) zorgen voor een veelzijdige toepassing met een egaal plafondbeeld als resultaat.

Bij plaatsing zijn de panelen eenvoudig aan te passen. Dit is een groot voordeel in ruimtes met een onregelmatige vorm. De vijf verschillende paneelmaten passen allemaal op dezelfde drager en kunnen door elkaar gebruikt worden.

De panelen kunnen worden afgestemd op de modulatie van het gebouw. Daarbij kunnen zij (mits beperkte ingreep) toegepast worden als 'onzichtbaar' bandraaster voor het plaatsen van wanden.

Akoestisch comfort

Lawaai heeft een negatieve invloed op het stressniveau en het welzijn van de mens. In ruimtes (kantoren, leslokalen, auditoria, publieke ruimtes ...) met een slechte akoestiek vermindert het concentratievermogen.

De geperforeerde stalen CL-plafonds worden voorzien van een ingelijmd akoestisch vlies of bovenliggende akoestische isolatie, wat zorgt voor een betere absorptie van de nagalm. Een aangepaste akoestiek biedt o.a. een betere spraakverstaanbaarheid met een hogere concentratie als gevolg.



SECTOREN

Gezondheidszorg
Kantoor & industriebouw
Onderwijs
Publieke sector
Sportinfrastructuur
Transportsector

TOEPASSINGEN

Auditoria
Cafeteria
Carport, luifels, overkappingen
Gangen
Kantoren (landschap of modulair)
Klaslokalen
Laboratoria
Lokettenzaal
Operatieruimtes
Restaurant
Sportzalen
Sanitaire ruimtes
Sportaccommodatie
Utiliteitsbouw
Vergaderuimtes
Vertrek- en aankomsthallen
Winkels, winkelcentra
Zwembaden

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.



Veelzijdig plafond

- Verschillende breedtes op één drager
- Inbouw van verlichting, verluchting, branddetectie, sprinklers enz.
- Toepassingen met brandstabiliteit (staal)
- Toepassingen voor vochtige ruimtes (aluminium)
- Buitentoepassingen
- Beperkte inbouwhoogte (50mm, zonder verlichting)
- Duurzaam en tijdloos



Het veelzijdige CL-Plafond is geschikt voor elk type gebouw.

Uitvoering

VOL	
PERFO	PERFORATIETYPES
	STANDAARD
	OP AANVRAAG
FULL PERFO	

STANDAARD

▲ PANEELRICHTING

diam. 2mm
16% doorlaat
▲5mm > 8,66mm

OP AANVRAAG

▲ PANEELRICHTING

diam. 2mm
18,7% doorlaat
▲4,5mm > 7,76mm

VERDOKEN BANDRASTER



BASISMATERIAAL

Stalen panelen

De stalen CL-panelen worden vervaardigd uit een hoogwaardige staallegering Fe P02 GZ 100S. De staalband wordt gevormd tot vijf paneelbreedtes. De laklaag bestaat uit een epoxy grondlaag van $\pm 5\mu\text{m}$ aan beide zijden. De zichtzijde wordt afgewerkt met een hoogwaardige polyesterlak van $\pm 25\mu\text{m}$. Deze heeft een uitstekende hechting die ervoor zorgt dat de staalband geprofileerd kan worden zonder haarscheurtjes in de laklaag.

Aluminium panelen

De aluminium CL-panelen worden vervaardigd uit een hoogwaardige aluminiumlegering EN AW 3005. De aluminiumband wordt gevormd tot vier paneelbreedtes. De laklaag bestaat uit een epoxy grondlaag van $\pm 5\mu\text{m}$ aan beide zijden. De zichtzijde wordt afgewerkt met een hoogwaardige polyesterlak van $\pm 25\mu\text{m}$, met een uitstekende hechting die het profileren van de aluminiumband zonder haarscheurtjes in de laklaag toelaat. De superieure aluminium legering is, in combinatie met een aangepaste laklaag van $\pm 30\mu\text{m}$, ook geschikt voor buitentoepassingen.

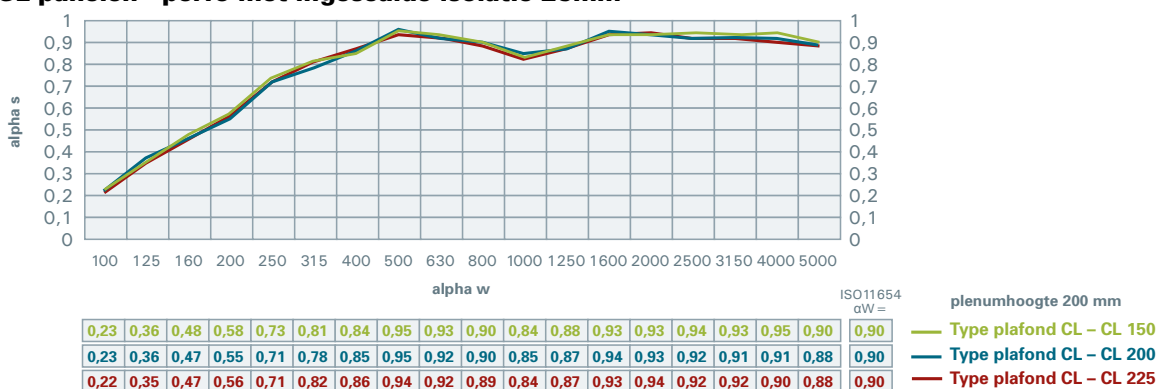
TECHNISCHE GEGEVENS

	STAAL	ALUMINIUM
Legering	Fe P02 GZ 100S	EN AW 3005
Dikte	0,4 – 0,5mm	0,6mm
Elasticiteit modulus	210 N/mm ²	70 N/mm ²
Trekvastheid	280 – 320 N/mm ²	200 – 220 N/mm ²
Smeltpunt	± 1630°C	± 630°C
Dilatatie	0,012 mm/m/°C	0,024 mm/m/°C

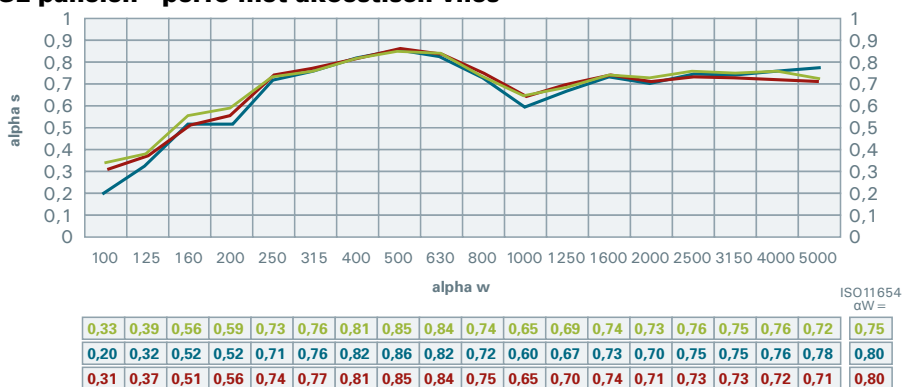
DIKTE mm	CL 75		CL 150		CL 200		CL 225		CL 250	
	Alu	Staal	Alu exterieur	Staal	Alu exterieur	Staal	Alu	Staal	Alu	Staal
0,4		X		X						
0,5						X		X		X
0,6	X		X		X		X			

AKOESTISCHE WAARDEN

CL-panelen - perfo met ingesealde isolatie 25mm



CL-panelen - perfo met akoestisch vlies



Onderhoudsvriendelijk

Metalen plafondpanelen kunnen met eenvoudige middelen onderhouden worden. Er zijn geen speciale producten of toebehoren nodig.

Brandstabiliteit

Plafondpanelen in staal zijn geschikt voor brandstabele oplossingen.

De LCC-plafonds in staal werden getest bij WarringtonFire te Gent, Global Safety, volgens de NBN 713.020 norm.

Het grote voordeel van het CL-gamma is, dat de brandstabiliteit gegarandeerd is zonder gebruik van speciale accessoires. Het plafond blijft te allen tijde eenvoudig demonteerbaar, er is geen speciaal gereedschap voor nodig.

MONTAGESYSTEMEN

BINNENTOEPASSINGEN

- 1. paneel CL 75
CL 150
CL 200
CL 225

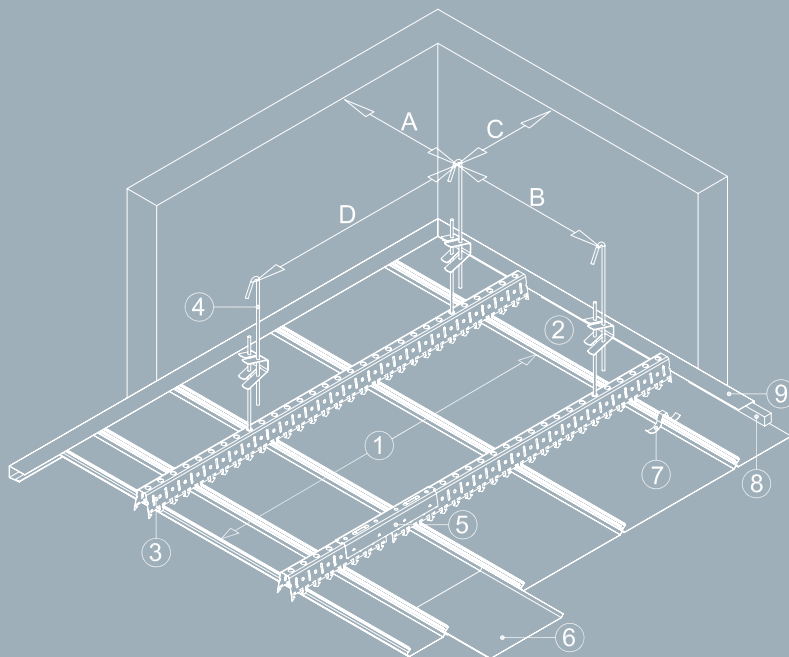
niet op tekening: CL 250

- 2. snijpaneel
- 3. draagprofiel
- 4. snelophanger
- 5. koppelstuk draagprofiel
- 6. koppelstuk panelen
- 7. fixeerclip snijpaneel
- 8. houten spanlat
- 9. randafwerking U-profiel

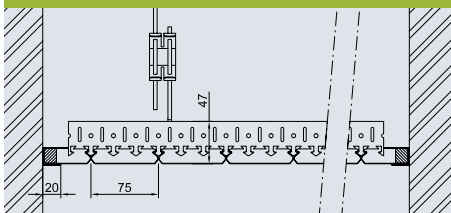
DRAGER / PANEEL OVERSPANNING*

- A. Max. 300mm
- B. Staal +/- 1.100mm
Alu max. 1.000mm
- C. Max. 300mm
- D. Staal max 700mm
Alu max 1.500mm

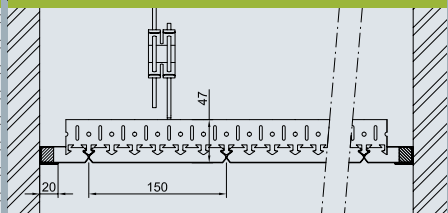
* voor montage, brandstabiliteit cfr. PV.



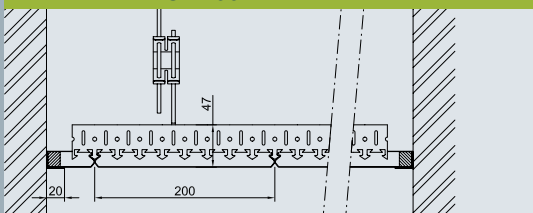
TYPE CL 75



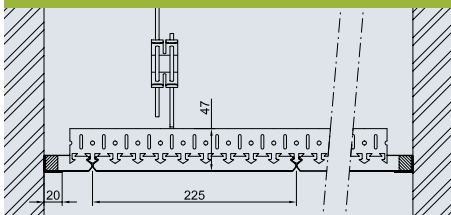
TYPE CL 150



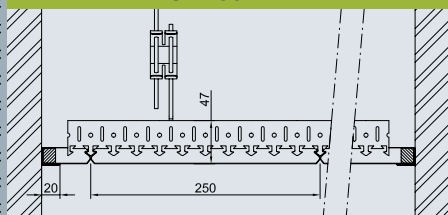
TYPE CL 200



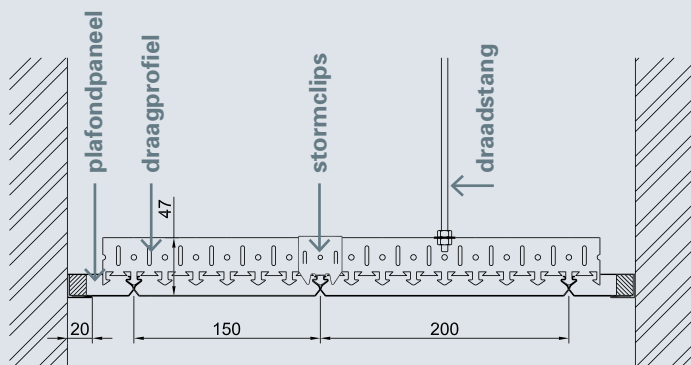
TYPE CL 225



TYPE CL 250



BUITENTOEPASSINGEN



De overspanning van de panelen en de dragers is afhankelijk van de totale windlasten.

CL-Plafond in alu exterior uitvoering.





De bestekteksten van onze plafondsysteem zijn verkrijgbaar op eenvoudig verzoek.



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