

**CL PLAFOND**



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 zes 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' bandraster 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. Hierdoor neemt het aantal fouten toe en daalt de productiviteit.

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  
Cafetaria  
Carport, luifels, overkappingen  
Gangen  
Kantoren (landschap of modulair)  
Klaslokalen  
Laboratoria  
Lokettenzaal  
Operatieruimtes  
Restaurant  
Sportzalen  
Sanitaire ruimtes  
Sportaccommodatie  
Utiliteitsbouw  
Vergaderruimtes  
Vertrek- en aankomsthalles  
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.



# 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

<b>VOL</b>	
<b>PERFO</b>	<b>PERFORATIETYPES</b>
	<b>STANDAARD</b>
	<b>OP AANVRAAG</b>
<b>FULL PERFO</b>	

**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 gerolvormd tot zes 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

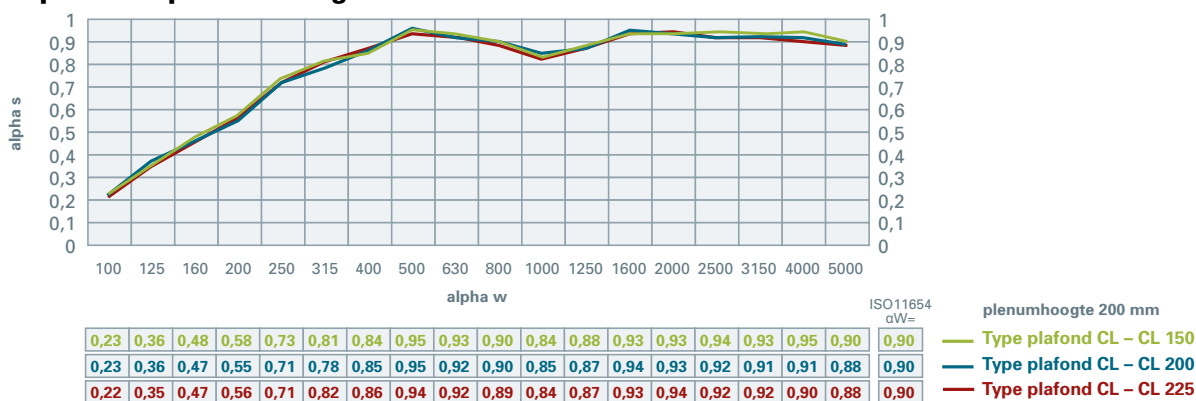
De aluminium CL-panelen worden vervaardigd uit een hoogwaardige aluminiumlegering EN AW 3005. De aluminiumband wordt gerolvormd tot vier paneelbreedtes. De laklaag bestaat uit een epoxy grondlaag van  $\pm 5\mu\text{m}$  aan beide zijden. De zichtzijde wordt afgewerkt met een hoogwaardige polyesterlak 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.

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

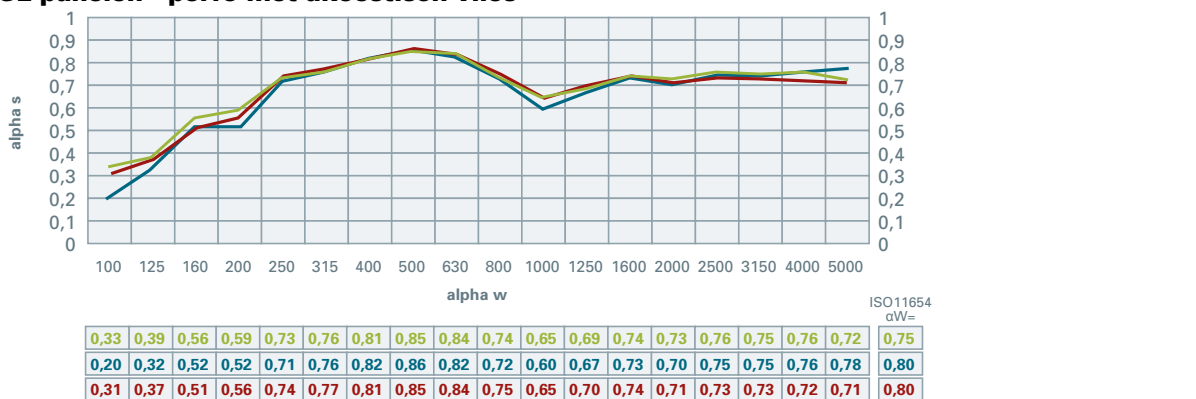
DIKTE mm	CL 75		CL 100		CL 150		CL 200		CL 225		CL 250	
	Alu	Staal	Alu	Staal	Alu exterieur	Staal	Alu exterieur	Staal	Alu	Staal	Alu	Staal
0,4		X		X		X						
0,5							X			X		X
0,6	X				X		X		X			

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

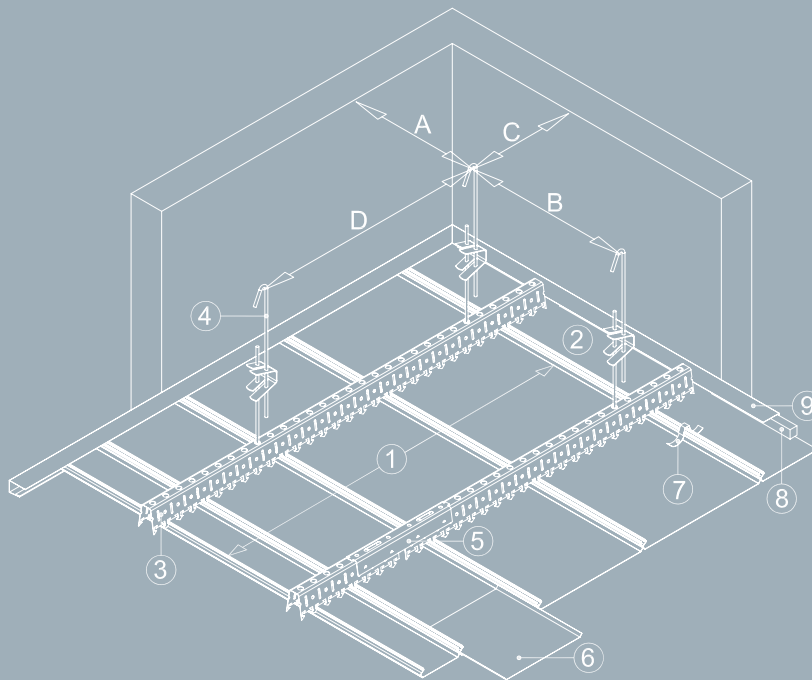
niet op tekening: CL 100 en CL 250

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

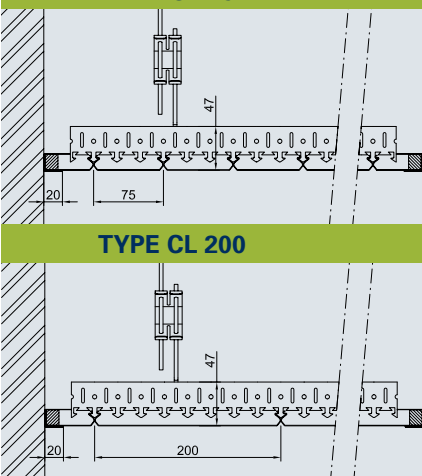
### DRAGER / PANEEL OVERSPANNING\*

- A. Max. 300mm
- B. Staal max. 1.250mm  
Alu max. 1.000mm
- C. Max. 300mm
- D. Staal max 1.125mm  
Alu max 1.500mm

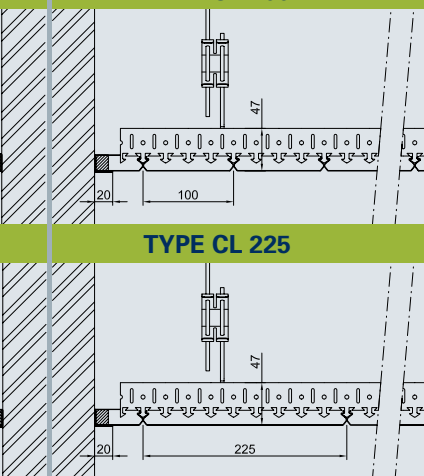
\* voor montage, brandstabiliteit cfr. PV.



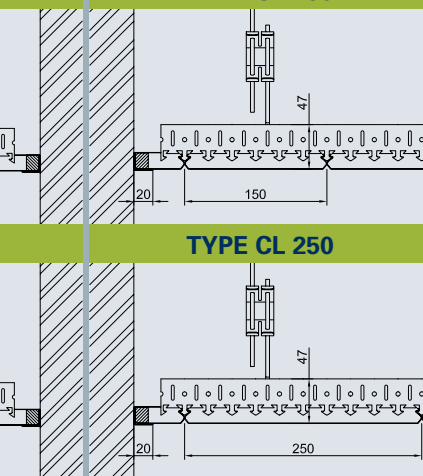
TYPE CL 75



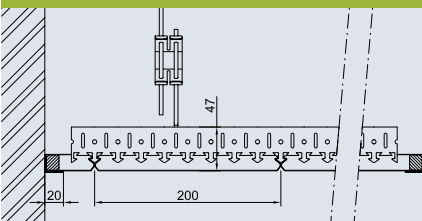
TYPE CL 100



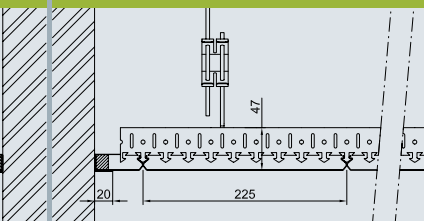
TYPE CL 150



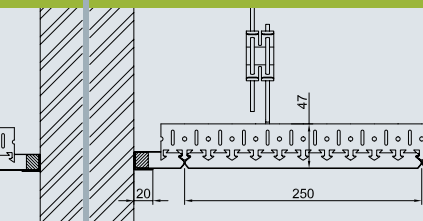
TYPE CL 200



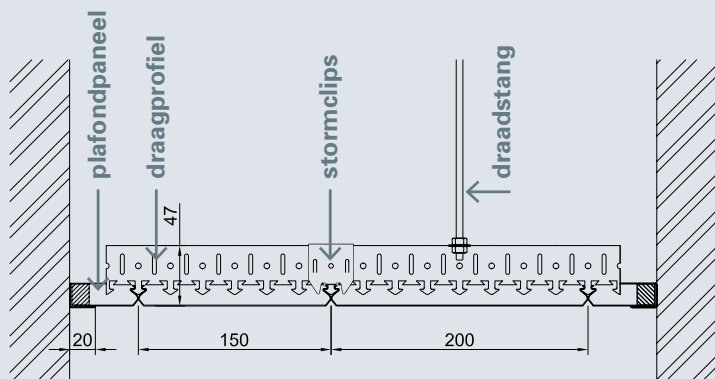
TYPE CL 225



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.

**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