

METAL CLADDING SOLUTIONS

CATALOGUS BENELUX



DREAM IT. DESIGN IT. CREATE IT.

Veelzijdige ontwerpmogelijkheden met de zekerheid van de beste prestaties op het gebied van duurzaamheid, thermische isolatie, luchtdichtheid, akoestisch comfort en brandveiligheid.



ONTWERPVRIJHEID

Kiezen voor Metal Cladding Solutions is kiezen voor een grote ontwerpvrijheid in vorm, kleur én uitstraling. Omdat onze Metal Cladding Solutions voldoen aan de hoogste bouwfysische eisen, bieden ze architecten de vrijheid om het gebouw de uitstraling te geven die zij voor ogen hebben.

INTEGRAAL PROJECTADVIES

De bouwsector verandert snel en de ambities op het gebied van duurzaamheid en gezondheid worden steeds hoger. Hiervoor is een integrale visie van essentieel belang. We gaan graag met u in gesprek over wat u belangrijk vindt en wat u nodig heeft bij het ontwerpen en realiseren van uw project.

DUURZAAMHEID

Duurzaam bouwen is meer dan alleen energiebesparing. Wij hebben het isolatiemateriaal met de beste milieuprestatie en de materialen zijn volledig circulair. Volgens de BREEAM beoordelingsmethode kunt u met onze systemen zeer hoge scores behalen op diverse onderdelen.

ISOLATIEWAARDE

De flexibele isolatie en zaagsnede zorgen voor een naadloze en gelijkmatige verdeling van het isolatiemateriaal, waardoor onnodig warmteverlies en koudebruggen zoveel mogelijk worden vermeden. Met het CLADIWALL gevelsysteem is het zelfs mogelijk om een R_e -waarde $\geq 6,0 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ of een U-waarde van $0,16 \text{ W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ te behalen.

BOUWSNELHEID

Sneller bouwen kan nu met ons innovatieve, geprefabriceerde gevelsysteem CLADIWALL. Renoveren met behoud van de bestaande binnendoosgevel is heel eenvoudig met het CLADIPLUS-systeem.

LUCHTDICHTHEID

Luchtdicht bouwen verhoogt het comfort, draagt bij aan de waterdichtheid van het gebouw en beperkt onnodige warmteverliezen tot een minimum. Ook voor geperforeerde binnendozen bieden we een ruim assortiment dat het mogelijk maakt om zeer luchtdicht te bouwen.

AKOESTISCH COMFORT

Wij zijn kampioen in geluidsisolatie. Met gemak behalen wij een luchtgeluidsisolatiewaarde (R_w) van maar liefst 50 dB. Binnenin een gebouw zorgt onze glaswolisolatie in combinatie met geperforeerde binnendozen voor een zeer hoge geluidsabsorptie en dus voor een uitermate hoog akoestisch comfort.

BRANDVEILIGHEID

Al onze isolatie-oplossingen zijn onbrandbaar (Euro brandklasse A1 of A2) en leveren daarmee geen enkele bijdrage aan de voortplanting van brand. Ook voor de allerhoogste eisen op het gebied van brandwerendheid hebben wij een gepaste oplossing.

MEER WETEN?

Kijk voor meer informatie over onze Metal Cladding Solutions op saint-gobain-solutions.nl/metal-cladding-solutions of saint-gobain-solutions.be/metal-cladding-solutions.

METAL CLADDING SOLUTIONS

INHOUD

TECHNISCHE INFORMATIE

Traditionele binnendoosystemen	4
Innovatieve binnendoosystemen	4
Kies voor optimale brandveiligheid	5
Kies de gewenste U-waarde	8
Kies de gewenste R _c -waarde	9
Eisen aan luchtdicht bouwen	10
Akoestisch comfort	12

SYSTEMEN & PRODUCTEN

Binnendoosconstructies volgens de laatste eisen	14
Prefab systeemoplossing	15
Systeemoplossing voor renovatie	15
Geperforeerde binnendoosconstructies	16
Binnendoosconstructies met extra hoge brandwerendheid	18
Overige binnendoosconstructies	19
Cannelurevullingen voor geprofileerde staaldaken	20

OVERIGE GEGEVENS

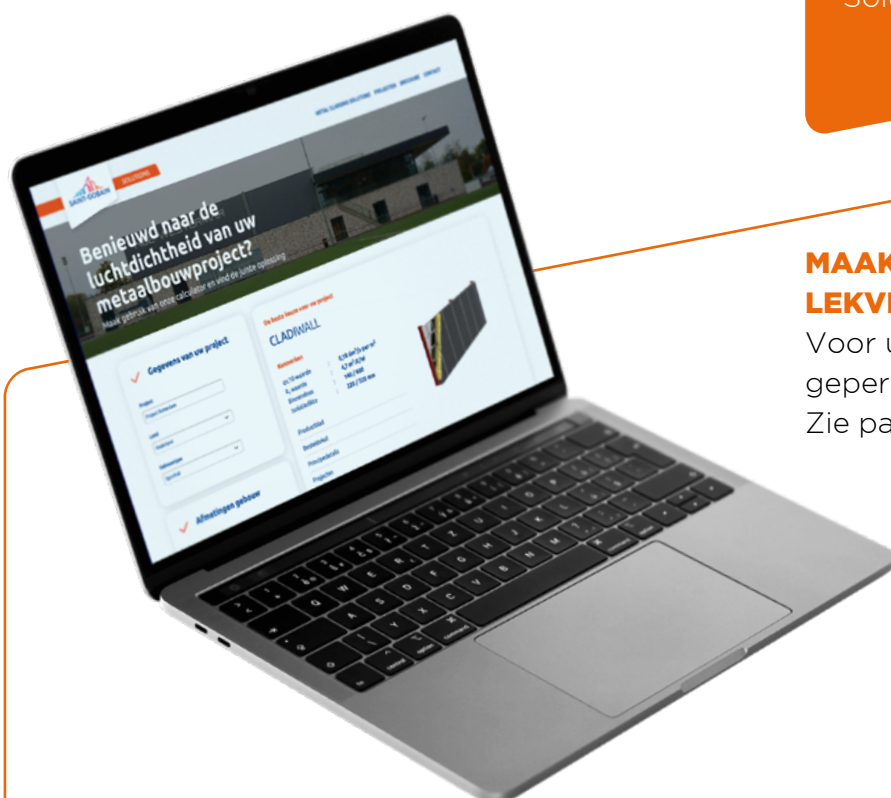
Serviceproduct: isolatiemes	22
Prijslijsten	22
Contactgegevens	23

GEPREFABICEERD GEVELSYSTEEM CLADIWALL

Bouwsnelheid én kwaliteit
Zie pagina 15



Download de
ACTUELE PRIJSLIJSTEN
op de website van Saint-Gobain
Solutions of kijk op pagina 22

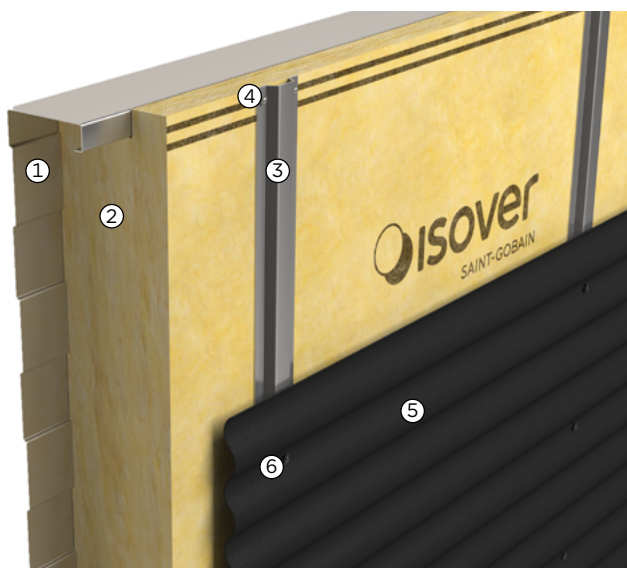


MAAK ZELF UW LEKVERLIESBEREKENING

Voor uw project met
geperforeerde binnendozen
Zie pagina 10

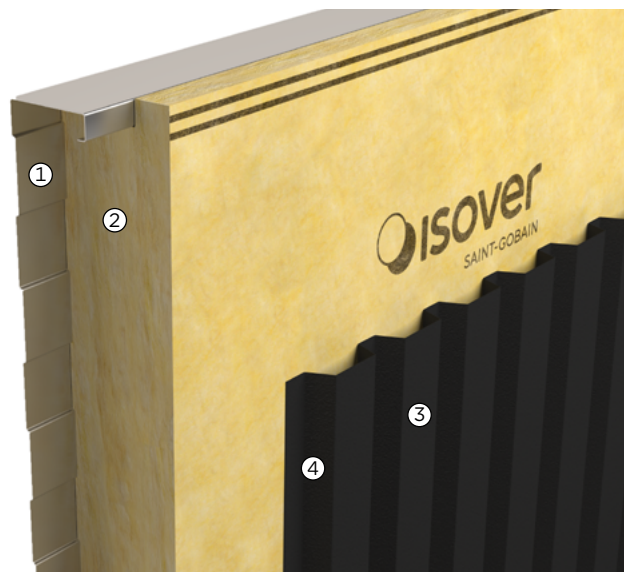
TRADITIONELE BINNENDOOSYSTEMEN

HORIZONTALE BEPLATING



- ① Constructie: (geperforeerde) stalen binnendozen
- ② Isover (ULTIMATE™) isolatie
- ③ Omegaprofielen
- ④ Primaire bevestigiger
- ⑤ Horizontale, stalen buitenbeplating
- ⑥ Secundaire bevestigiger

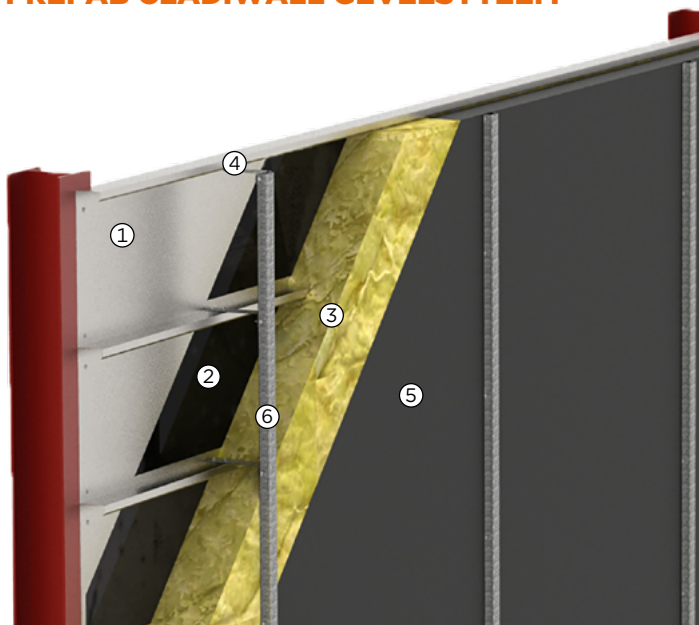
VERTICALE BEPLATING



- ① Constructie: (geperforeerde) stalen binnendozen
- ② Isover (ULTIMATE™) isolatie
- ③ Verticale, stalen buitenbeplating
- ④ Primaire bevestigiger

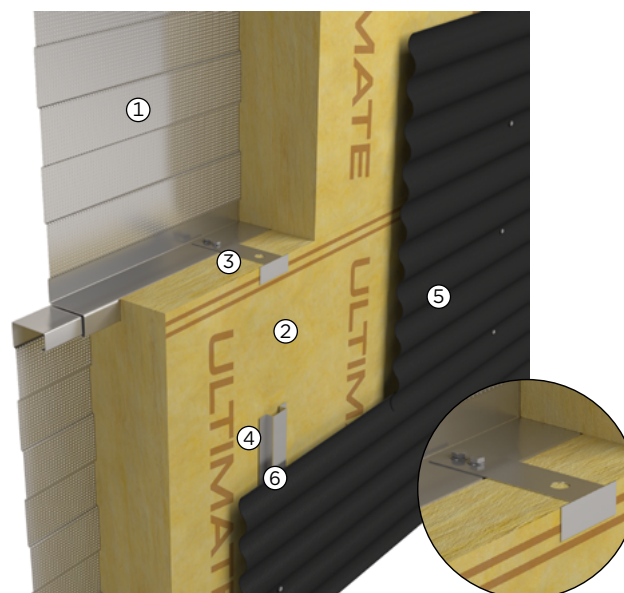
INNOVATIEVE BINNENDOOSYSTEMEN

PREFAB CLADIWALL GEVELSYTEEM



- ① Constructie: (geperforeerde) stalen binnendozen
- ② PE-folie (bij geperforeerde binnendozen)
- ③ Isover isolatie
- ④ Afstandhoudende schroef / clip
- ⑤ Waterkerende, dampopen folie
- ⑥ Omegaprofielen

CLADIPLUS SYSTEEM VOOR RENOVATIE



- ① Constructie: (geperforeerde) stalen binnendozen
- ② Isover ULTIMATE™ CLADIPLUS isolatie
- ③ CLADIPLUS clip
- ④ Omegaprofielen + primaire bevestigiger
- ⑤ Buitenbeplating (horizontaal)
- ⑥ Secundaire bevestigiger



METAL CLADDING SOLUTIONS

KIES VOOR OPTIMALE BRANDVEILIGHEID

Alle Isover isolatiematerialen beschikken over de hoogste brandklasse A1 of A2-s1,d0. Dit betekent dat de materialen onbrandbaar zijn, geen of geringe rookproductie en/of druppelvorming geven. Ze leveren dus geen enkele bijdrage aan de verspreiding van brand. Dit in tegenstelling tot andere isolatiematerialen met een lagere ontbrandingstemperatuur. Bovendien bieden onze producten uitstekende brandwerende eigenschappen. Met onze Metal Cladding Solutions draagt u dus optimaal bij aan brandveilig bouwen.

Isover ULTIMATE™ is een nieuwe generatie lichtgewicht steenwol ontwikkeld om te voldoen aan de hoogste eisen op het gebied van veiligheid en comfort. Isover ULTIMATE™ lichtgewicht steenwol heeft dezelfde positieve eigenschappen als de huidige generatie Isover glaswolproducten voor wat betreft de isolatiewaarde, het gebruiksgemak, de milieuaspecten en de efficiency. Bovendien is Isover ULTIMATE™ een materiaal dat bestand is tegen extra hoge temperaturen, waardoor het over uitstekende brandwerende eigenschappen beschikt.



**AL ONZE ISOLATIEMATERIALEN BESCHIKKEN OVER DE
HOOGSTE BRANDKLASSE A1 OF A2-S1,D0**





VERNIEUWDE BRANDTESTEN!

Conform de meest recente normen en certificeringen.

BRANDWERENDHEID IN MINUTEN

In onderstaande tabellen vindt u de brandwerendheden van onze Metal Cladding Solutions. Deze waarden zijn tot stand gekomen met vernieuwde brandtesten, conform de meest recente normen en certificeringen (EN 1364-1:2015). De onderliggende rapporten zijn ter inzage.

LET OP

Onderstaande brandwerendheden zijn afhankelijk van de maximale horizontale overspanning van de binnendozen. Neem contact met ons op om te bepalen welke maximale overspanning mogelijk is bij de gestelde brandeis van uw project.

De Metal Cladding Solutions kunnen tot een gebouwhoogte van 15 meter worden toegepast. Is uw gebouw hoger? Laat dan uw brandadviseur, op basis van onze rapporten, beoordelen welke oplossing volstaat voor uw project.

Gesloten binnendozen

Product	Brandwerendheid in minuten			
	Binnen → buiten		Buiten → binnen	
	EI	EW	EI-ef	EW-ef
Cladisol (130 mm)	-	60	-	60
Cladipan 32 (150 mm)	15	60	45	90
Cladipan 31 Ultra (170 mm)	30	30	30	30
Cladipan 31 (200 mm)	30	60	60	120
CLADIWALL (220 en 320 mm)	30	60	60	120
ULTIMATE™ Cladisol (130-190 mm)	30	120	120	120
ULTIMATE™ CLADIPLUS (210 mm)	30	120	120	120
ULTIMATE™ Cladipan 31 (200 mm)	30	120	120	120

Geperforeerde binnendozen

Product	Brandwerendheid in minuten			
	Binnen → buiten		Buiten → binnen	
	EI	EW	EI-ef	EW-ef
Cladipan 31 Ultra SONO (170 mm)	-	-	30	30
Cladipan 31 SONO (200 mm)	-	-	30	30
Cladipan 31 Black (200 mm)	-	30	30	30
CLADIWALL (220 mm en 320 mm)	15	30	30	30
ULTIMATE™ Cladisol Black (130-190 mm)	30	30	30	30
ULTIMATE™ CLADIPLUS Black (210 mm)	30	30	30	30
ULTIMATE™ Cladipan 31 SONO (200 mm)	30	30	30	30

WEERSTAND TEGEN BRANDDOORSLAG EN BRANDOVERSLAG (WBDBO)



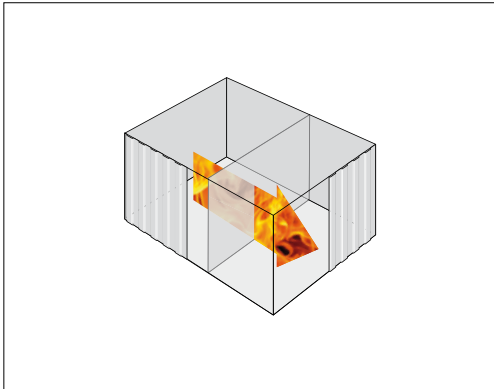
De Nederlandse regelgeving stelt over het algemeen niet direct eisen aan de brandwerendheid, maar aan de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) tussen twee ruimten. De WBDBO geeft de kortste tijd aan die een brand nodig heeft om uit te breiden van de ene naar de andere ruimte, via de lucht of via constructieonderdelen.

WBDBO is een samenvoeging van twee termen: WBD (weerstand tegen branddoorslag, branduitbreiding door een constructie-onderdeel) en WBO (weerstand tegen brandoverslag, branduitbreiding via de buitenlucht). Efectis Nederland heeft voor Saint-Gobain Solutions een kennismodel opgesteld waarmee bepaald kan worden of een constructie aan de WBDBO-eis naar aangrenzende percelen wordt voldaan. Conform artikel 4.53 en 4.54 van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) 2024 gaat het daarbij om het behalen van de vereiste WBDBO naar een eraast gelegen, spiegelsymmetrisch gebouw.

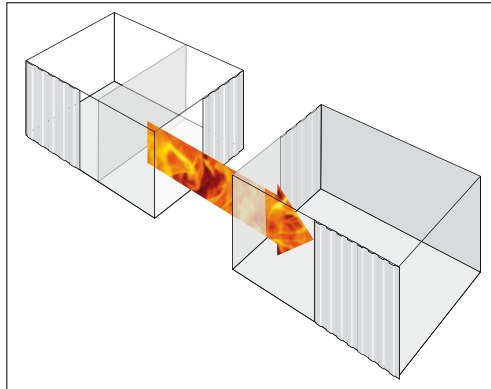
Daarbij is uitgegaan van:

- WBDBO 30 min: op basis van het industriemodel van de NEN 6068:2020, met brandwerendheid 100% van binnen naar buiten.
- WBDBO 60 min: het industriemodel van de NEN 6068:2020.
- WBDBO > 60 min: gelijkwaardigheid op basis van NEN 6060:2018.

Neem contact op met één van onze adviseurs voor meer informatie over de WBDBO van onze metaalbouwoplossingen.



Branddoorslag: branduitbreiding door de constructie



Brandoverslag: branduitbreiding via de buitenlucht



METAL CLADDING SOLUTIONS



KIES DE GEWENSTE U-WAARDE

In onderstaande tabel kunt u eenvoudig zien met welke isolatie-oplossing u de gewenste U-waarde behaalt. Deze waarden zijn berekend op basis van de EN ISO 10211. Bij horizontale beplating is gerekend met 2 primaire bevestigings per m² en bij verticale beplating met 2,5 primaire bevestigings per m². Bij gebruik van meer bevestigings per m² zijn de U-waarden op aanvraag verkrijgbaar.

Gesloten binnendozen

U-waarde in W/m ² .K	Product	Type binnendoos						
		90/500	90/600	110/600	130/600	140/600	160/600	
0,36	Cladisol	130 mm						
	ULTIMATE™ Cladisol	130 mm						
0,33	Cladipan 32	130 mm						
0,30	ULTIMATE™ Cladisol	150 mm						
	Cladisol				170 mm			
0,29	ULTIMATE™ Cladisol		150 mm					
0,28	Cladipan 32	150 mm						
0,27	Cladisol/ULTIMATE™ Cladisol			170 mm				
	Cladipan 32		150 mm					
0,26	ULTIMATE™ Cladisol				190 mm			
EPB-conform	0,23	Cladipan 35					220 mm ¹⁾	
	0,22	Cladipan 31 Ultra			170 mm			
	0,21	ULTIMATE™ CLADIPLUS (renovatie)	210 mm ²⁾	210 mm ²⁾				
		CLADIWALL (prefab)					220 mm	
	Cladipan 31 / ULTIMATE™ Cladipan 31					200 mm		
0,16	CLADIWALL (prefab)					320 mm		

Geperforeerde binnendozen

U-waarde in W/m ² .K	Product	Type binnendoos						
		90/500	90/600	110/600	130/600	140/600	160/600	
0,36	ULTIMATE™ Cladisol Black	130 mm						
0,30	ULTIMATE™ Cladisol Black	150 mm						
0,29	ULTIMATE™ Cladisol Black		150 mm					
0,27	ULTIMATE™ Cladisol Black			170 mm				
0,26	ULTIMATE™ Cladisol Black				190 mm			
EPB-conform	0,23	Cladipan 31 Black					200 mm	
	0,22	Cladipan 31 Ultra SONO			170 mm			
	0,21	ULTIMATE™ CLADIPLUS Black (renovatie)	210 mm ²⁾	210 mm ²⁾				
		CLADIWALL (prefab)					220 mm	
	Cladipan 31 Black					200 mm		
0,16	ULTIMATE™ Cladipan 31 SONO					200 mm		
	CLADIWALL (prefab)					320 mm		

¹⁾ In combinatie met RVS-bevestigings.

²⁾ Het CLADIPLUS-systeem is toepasbaar voor gebouwen met een maximale hoogte van 30 meter. De U-waarde is afhankelijk van het aantal clips per m². Neem contact op met één van onze adviseurs voor een projectadvies.

Voorwaarden

- U-waarden EPB conform $\leq 0,24$ W/m²K met RVS bevestigings.
- U-waarden niet-EPB conform $> 0,24$ W/m²K met stalen bevestigings.



METAL CLADDING SOLUTIONS

KIES DE GEWENSTE R_c-WAARDE



In onderstaande tabel kunt u eenvoudig zien met welke isolatieoplossing u de gewenste R_c-waarde behaalt. De R_c-waarden zijn berekend op basis van NTA 8800. Bij horizontale beplating is gerekend met 2 primaire bevestigings per m² en bij verticale beplating met 2,5 primaire bevestigings per m². Bij gebruik van meer bevestigings per m² zijn de R_c-waarden op aanvraag verkrijgbaar.

Gesloten binnendozen

R _c -eis in m ² .K/W	Product	Type binnendoos				
		90/500	90/600	110/600	130/600	140/600
2,5	Cladisol / ULTIMATE™ Cladisol / Cladipan 32	130 mm				
3,0	Cladisol				170 mm	
	ULTIMATE™ Cladisol	150 mm	150 mm	170 mm		
	Cladipan 32	150 mm				
3,5	Cladisol			170 mm ¹⁾		
	ULTIMATE™ Cladisol			170 mm ¹⁾	190 mm	
	Cladipan 32	150 mm ¹⁾	150 mm			
BENG	4,7	Cladipan 31 / ULTIMATE™ Cladipan 31				200 mm ²⁾
		Cladipan 31 Ultra			170 mm ³⁾	
	ULTIMATE™ CLADIPLUS (renovatie)	210 mm ⁴⁾	210 mm ⁴⁾			
	CLADIWALL (prefab)					220 mm
	6,0	CLADIWALL (prefab)				

Geperforeerde binnendozen

R _c -eis in m ² .K/W	Product	Type binnendoos				
		90/500	90/600	110/600	130/600	140/600
2,5	ULTIMATE™ Cladisol Black	130 mm				
3,0	ULTIMATE™ Cladisol Black	150 mm	150 mm	170 mm		
3,5	ULTIMATE™ Cladisol Black			170 mm ¹⁾	190 mm	
BENG	4,7	Cladipan 31 Black				200 mm ²⁾
		ULTIMATE™ Cladipan 31 SONO				200 mm ²⁾
	ULTIMATE™ CLADIPLUS Black (renovatie)	210 mm ⁴⁾	210 mm ⁴⁾			
	CLADIWALL (prefab)					220 mm
	Cladipan 31 Ultra SONO			170 mm ³⁾		
6,0	CLADIWALL (prefab)					320 mm

¹⁾ Verticale buitenbeplating: alleen in combinatie met RVS bevestigings. Bij horizontale buitenbeplating kunnen zowel RVS als gegalvaniseerde bevestigings worden toegepast.

²⁾ In combinatie met RVS bevestigings.

³⁾ Alleen mogelijk in combinatie met RVS bevestigings en horizontale beplating met omegaprofielen. In de berekening is uitgegaan van een zwak geventileerde luchtsponw van > 20 mm.

⁴⁾ Het CLADIPLUS-systeem is toepasbaar voor gebouwen met een maximale hoogte van 30 meter. De R_c-waarde is afhankelijk van het aantal clips per m². Neem contact op met één van onze adviseurs voor een projectadvies.



METAL CLADDING SOLUTIONS

EISEN AAN LUCHTDICHT BOUWEN

Luchtdicht bouwen voorkomt ongewenste luchtinfiltratie door de thermische schil van een gebouw. Het beperkt onnodige warmteverliezen tot een minimum, verbetert de waterdichtheid en verhoogt het comfort. Voor een aangenaam akoestisch binnencomfort vereist een gebouw soms geperforeerde binnendozen. Maar hoe zit het dan met de luchtdichtheidseisen?

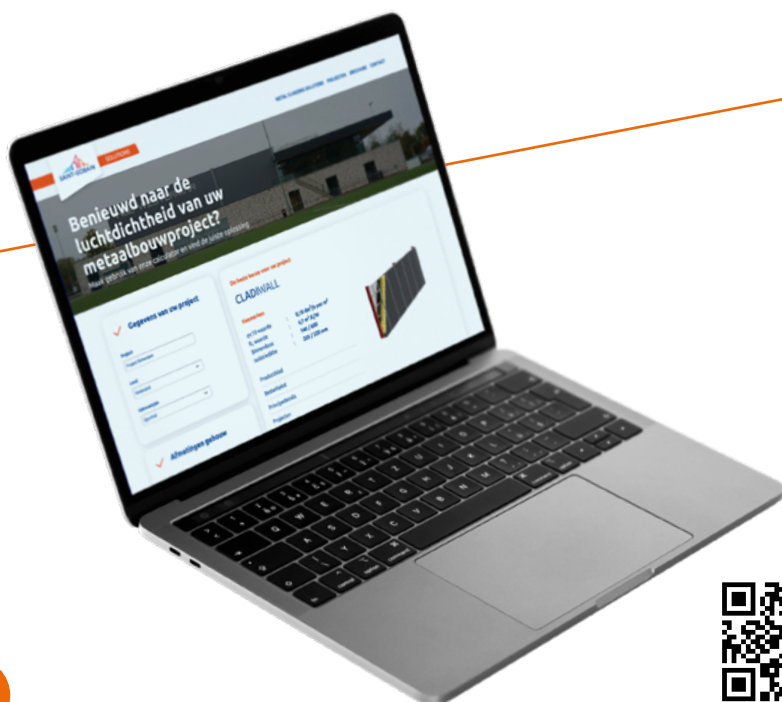
Speciaal voor een hal met geperforeerde binnendozen hebben wij het nieuwe CLADI-BLACK assortiment ontwikkeld. De CLADI-BLACK isolatieplaten zijn aan de warme zijde voorzien van een zwart glasvlies. Dit zorgt voor een esthetische afwerking achter de perforatie aan de binnenzijde van de hal. Voor een nog betere luchtdichtheid kunnen we de meeste isolatieplaten ook leveren met een zwarte, akoestisch open PE-folie aan de achterzijde van de plaat. Dan wordt SONO toegevoegd aan de productnaam.

Eisen aan luchtdichtheid in Nederland

Afhankelijk van de eis kan in Nederland de luchtdoorlatendheid op drie manieren worden uitgedrukt, namelijk per m³ gebouwvolume, per m² vloeroppervlak of per m² schil-/geveloppervlak. In Nederland gelden altijd de eisen uit het Bouwbesluit.

Voor industriële gebouwen stelt het Bouwbesluit een vangneteis voor de luchtdoorlatendheid van maximaal 200 dm³/s per gebouwvolume van 500 m³. Hier moet altijd aan worden voldaan. Daarnaast kunnen er aanvullende, projectspecifieke eisen gelden. Vaak geldt hier dan een maximale q_{v,10}-waarde in dm³/s.m² vloeroppervlak van het gebouw bij een drukverschil van 10 Pa. Maar let op, omdat de verhoudingen van het gebouw in vloer- en geveloppervlak per gebouw verschillen kan niet zonder meer worden gesteld dat met de CLADI-BLACK producten wordt voldaan aan de eis van het Bouwbesluit of een gestelde q_{v,10}-waarde. Dit is altijd een opsomming van alle lekverliezen door het hele gebouw. Bij een BREEAM-NL waardering ligt dit anders en is de vorm van het gebouw niet relevant. Hier wordt in Nederland namelijk een extra strenge maximale luchtdoorlatendheid q₅₀-waarde gesteld van 2 m³/h.m² geveloppervlak bij een drukverschil van 50 Pascal. Dit kan worden behaald met ons prefab CLADIWALL gevelsysteem, waarmee zelfs passiefbouw mogelijk is.

Luchtdichtheidsklasse (NEN 2687)	q _{v,10} -waarde (dm ³ /s.m ² vloeroppervlak)
1 Basis	1,0
2 Goed	0,6-0,4
3 Uitstekend	0,15
4 Passiefbouw	≤ 0,15



MAAK ZELF UW LEKVERLIESBEREKENING

Wilt u een indicatie van de luchtdichtheid bepalen van uw project met geperforeerde binnendozen? Dat kunt u berekenen met onze nieuwe, online calculator. Hiermee berekent u eenvoudig de luchtdichtheid voor zowel Nederland (q_{v,10}-waarde of q₅₀-waarde) als België (v₅₀-waarde). De calculator neemt niet alleen het lekverlies mee door de perforatie, maar ook door de horizontale naden en de verticale aansluiting met de staalkolom. Daarnaast maakt de tool een inschatting voor de overige gebouwdelen, waardoor u in één oogopslag de geschikte oplossingen ziet voor de vereiste luchtdichtheid. En u kan direct een pdf genereren van de gekozen oplossing. Wel zo makkelijk!



<https://luchtdichtheid-calculator.saint-gobain-solutions.nl/>

Eisen aan luchtdichtheid in België

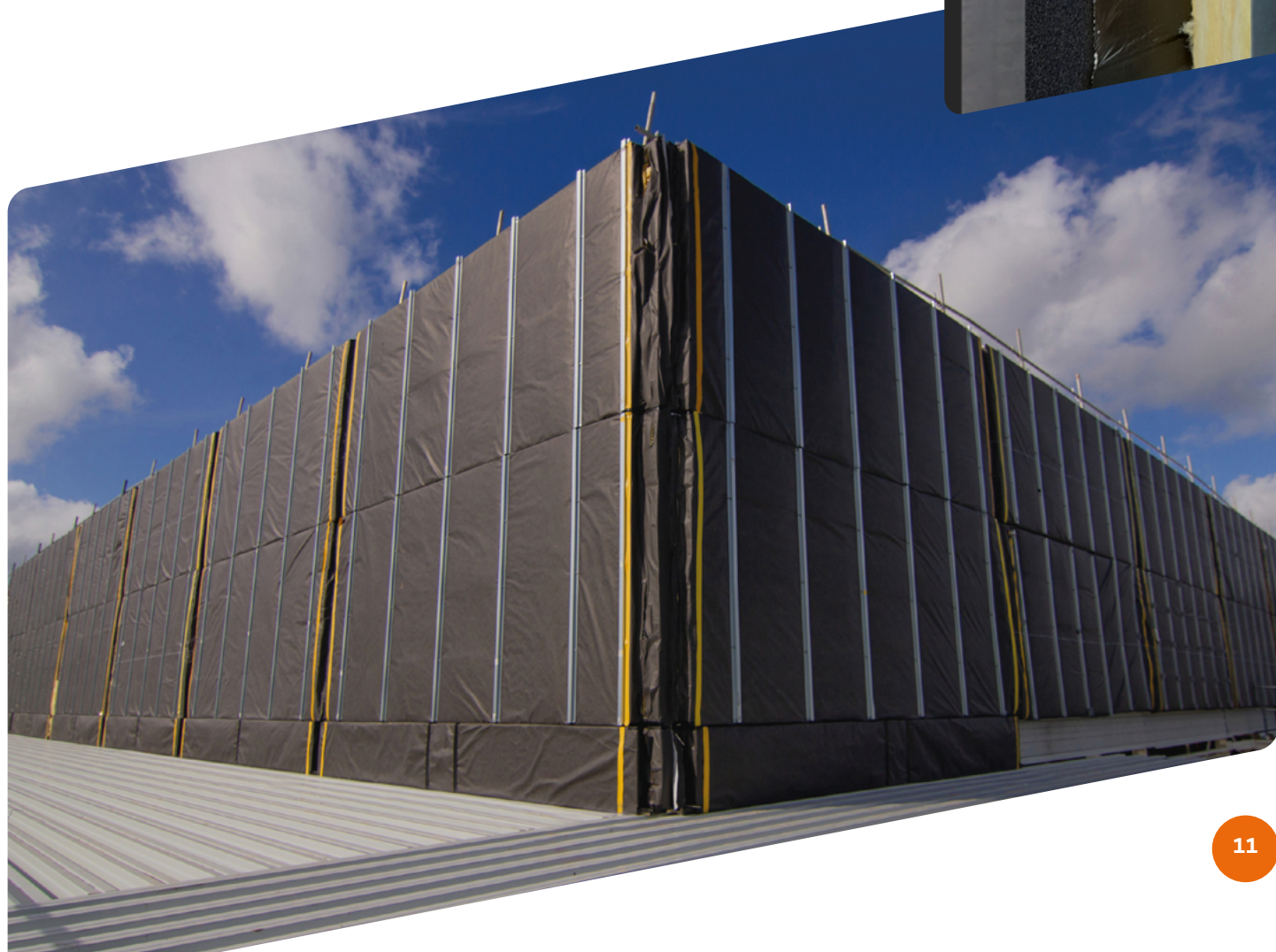
In de basis worden er in België volgens de EPB-regelgeving geen eisen gesteld aan de luchtdichtheid van een gebouw en is het niet noodzakelijk om dit mee te nemen in de EPB-berekening. Als de luchtdichtheid van het gebouw wel wordt meegenomen in de EPB-berekening, dan moet deze bepaald zijn bij een drukverschil van 50 Pa en voldoen aan een minimale waarde. Men spreekt dan van een lekdebiëet met een v_{50} -waarde uitgedrukt in $m^3/h.m^2$ schiloppervlak. Als het lekverlies door (een deel van) de gebouwschil niet bekend is, mag een ontstentennisniveau worden aangehouden.

Als er voor een project een luchtdichtheidsmeting gewenst is, dan is het advies om bij de EPB-ontwerpberekening uit te gaan van een conservatieve waarde (bijvoorbeeld een lekdebiëet v_{50} van $6 m^3/h.m^2$). Zeer luchtdichte gebouwen behalen een lekdebiëet van 2 à $3 m^3/h.m^2$. Met ons geprefabriceerde CLADIWALL-gevelsysteem kunt u hier met een v_{50} -waarde van slechts $0,9 m^3/h.m^2$ ruimschoots aan voldoen. Met CLADIWALL is het bovendien mogelijk om te voldoen aan de eis voor BREEAM.

Luchtdichtheidseis	v_{50} -waarde
Geen eisen EPB-conform	-
Ontstentennis niveau EPB-ontwerpberekening	$12 m^3/h.m^2$
Conservatieve waarde EPB-ontwerpberekening	$6 m^3/h.m^2$
BREEAM	$5 m^3/h.m^2$
Zeer luchtdichte gebouwen	2 à $3 m^3/h.m^2$

BOUWKUNDIGE AANSLUITING CLADIWALL-GEVELSYSTEEM

- ① Stalen kolom
- ② Afdichtingsband
- ③ Geperforeerde binnendoos met PE-folie
- ④ Schietnagels
- ⑤ Isover isolatie
- ⑥ Waterkerende dampopen folie





METAL CLADDING SOLUTIONS

AKOESTISCH COMFORT

Waarom akoestisch comfort goed is voor de gezondheid

Voorkom schadelijke gevolgen voor de gezondheid en stress door geluidshinder. Akoestisch comfort is namelijk één van de belangrijkste criteria voor een (sociaal) duurzaam en gezond gebouw. Leer- en werkprestaties zullen hierdoor aanzienlijk verbeteren, zoals ook het ziekteverzuim. Akoestisch comfort kan worden gewaarborgd door zowel een goede geluidsisolatie als geluidsabsorptie. Met al onze Metal Cladding Solutions blinken wij uit op het behalen van zeer goede waarden op beide aspecten.

GELUIDSABSORPTIE

Binnen een gebouw ontstaan vaak harde geluiden, zoals (zware) machines of een groep mensen, welke een sterke bron van geluidshinder teweeg kunnen brengen. Deze hinder wordt nog versterkt wanneer het geluid wordt weerkaatst en nagalm-effecten geeft. Het absorberen van geluid in een ruimte kan worden gerealiseerd door toepassing van geluidsabsorberende producten, zoals glaswol. In gebouwen met véél geluidshinder, zoals sporthallen, kantoortuinen, machinehallen etc., kan een optimaal akoestisch comfort worden geboden met onze Metal Cladding Solutions en geperforeerde stalen binnendozen.

Onderstaande tabel toont de geluidsabsorptiecoëfficiënt van een constructie met een geperforeerde binnendoos P3 (23,4%) en Isover glaswolisolatie. De onderliggende geluidsrapporten zijn ter inzage beschikbaar.

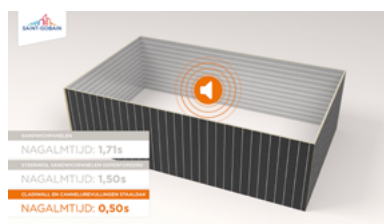
Geluidsabsorptie in α_w in geperforeerde binnendoos

Systeem/product	Frequentie (Hz)						α_w	NRC
	125	250	500	1000	2000	4000		
CLADIWALL 220 mm	0,74	0,78	0,85	0,83	0,73	0,62	0,75	0,80
Cladipan 31 Black/SONO 200 mm, Cladipan 31 Ultra SONO 170 mm	0,85	0,76	0,88	0,86	0,79	0,66	0,80	0,85
Cladisol Black 130 mm	0,55	0,85	0,85	0,90	0,85	0,75	0,85	0,85

α_w : gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt
NRC: Noise Reduction Coefficient

ERVAAR HET VERSCHIL

Ervaar hier het verschil tussen geperforeerde binnendozen en sandwichpanelen. Scan de QR-code of ga naar saint-gobain-solutions.nl/solutions/metal-cladding-solutions/cladiwall



GELUIDSISOLATIE

De akoestische eigenschappen van Iover glaswol dragen in een constructie optimaal bij aan een uitstekende geluidsisolatie. Dit is mogelijk door het massa-veer-massa principe, waarin twee massa's van elkaar zijn gescheiden door een 'verende' isolatielaag. Geluid brengt hierin de eerste massalaag aan het trillen. Vervolgens vangt de als schokdemper werkende isolatie deze trillingen op en geeft deze sterk verzwakt door aan de tweede massalaag.

Niet de massa van de tussenlaag, maar juist de stijfheid van de veer is hierin bepalend. Hoe slapper de veer, des te beter de geluidsisolatie. Hiervoor is onze flexibele glaswol uitermate geschikt, dit in tegenstelling tot stijve hardschuim sandwichpanelen!

Onderstaande tabel toont de geluidsisolatie van een Metal Cladding gevel met Iover isolatiemateriaal conform ISO 10140-2:2010. De onderliggende geluidsrapporten zijn ter inzage beschikbaar.

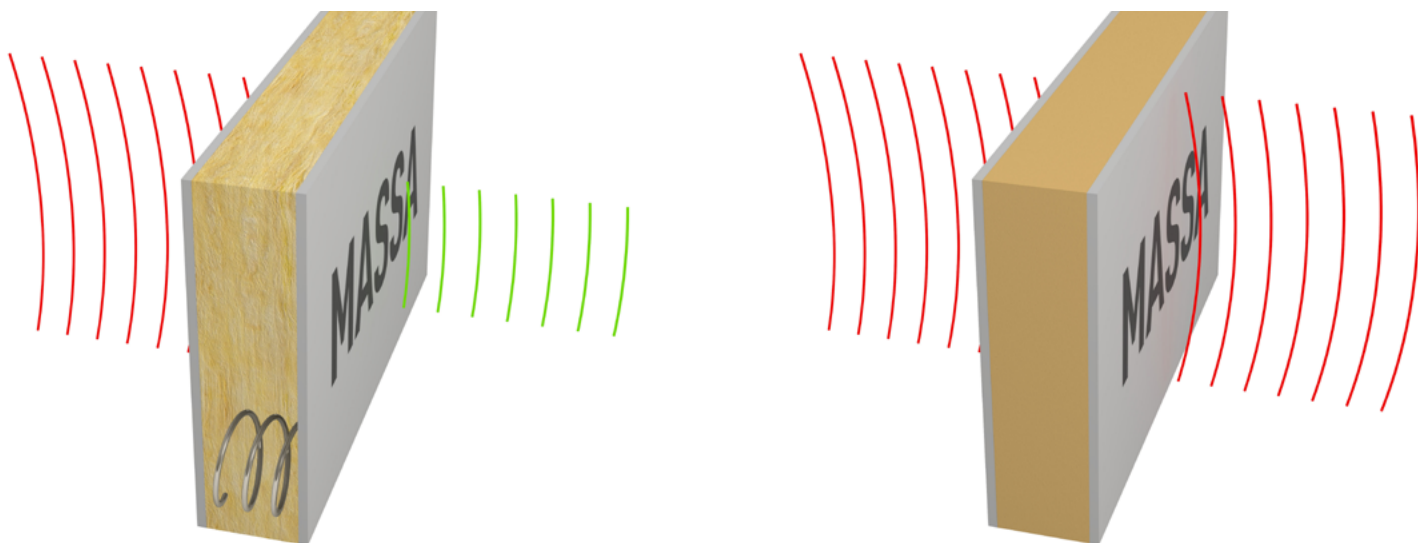
Geluidsisolatie in R (dB)

Product	Type binnendoos	Frequentie (Hz)						R _w (C;C _{tr}) in dB
		125	250	500	1000	2000	4000	
Cladipan 31 200 mm ¹⁾	Gesloten	26,0	37,3	54,6	60,1	59,5	66,9	50 (-4;-10)
Cladisol 130 mm ²⁾	Gesloten	25,4	36,5	47,6	50,2	53,8	55,2	48 (-3;-9)
Cladisol 170 mm	Gesloten	28,2	38,5	50,1	55,4	57,4	57,1	50 (-2;-8)
Cladipan 31 Ultra 170 mm	Gesloten	25,7	37,5	54,8	62,0	62,3	66,7	50 (-4;-10)
Cladipan 31 Black 200 mm ³⁾	Geperforeerd	16,9	26,8	41,1	55,2	63,6	67,5	39 (-2;-8)

R_w (C;C_{tr}): gewogen geluidsisolatie-index

- ¹⁾ Dezelfde waarden worden verondersteld voor Cladipan 35 220 mm gebaseerd op akoestische gelijkwaardigheid.
²⁾ Dezelfde waarden worden verondersteld voor Cladipan 32 130 mm gebaseerd op akoestische gelijkwaardigheid.
³⁾ Dezelfde waarden worden verondersteld voor Cladipan 31 SONO 200 mm gebaseerd op akoestische gelijkwaardigheid.

DE AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN VAN ISOVER® GLASWOL DRAGEN IN EEN CONSTRUCTIE OPTIMAAL BIJ AAN EEN UITSTEKENDE GELUIDSISOLATIE



Een massa-veer-massa constructie met Iover glaswol (links) biedt een veel betere geluidsisolatie dan een sandwichpaneel gevuld met hardschuim isolatie (rechts).

METAL CLADDING SOLUTIONS

BINNENDOOSCONSTRUCTIES VOLGENS DE LAATSTE EISEN

λ31¹⁾ Rc 4,7 U 0,22



ISOVER® CLADIPAN 31 ULTRA

Productomschrijving: zeer stevige, vormvaste glaswolplaat met extra hoge isolatiewaarde. Aan de voorzijde voorzien van een speciaal gecoate, geperforeerde, dampopen aluminium bekleding voor extra isolerende werking¹⁾. Voorzien van een zaagsnede ter plaatse van de flens van de binnendoos. Op aanvraag is Isover Cladipan 31 Ultra ook beschikbaar in SONO-variant, waarbij de achterzijde van de plaat bekleed is met een zwarte, akoestisch open PE-folie voor een esthetische afwerking achter de perforaties.

Brandveiligheid: brandklasse A2-s1,d0 volgens EN 13501-1.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Afstand zaagsnede in mm ²⁾	Type binnendoos	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
170	1500 x 605	60	110/600	2,72	32,67	pallet	17	B

λ31 Rc 4,7 U 0,21



ISOVER® CLADIPAN 31

Productomschrijving: stevige, vormvaste glaswolplaat met hoge isolatiewaarde, bekleed met glasvlies en aan één langs zijde voorzien van een zaagsnede ter plaatse van de flens van de binnendoos. Op aanvraag is Isover Cladipan 31 ook beschikbaar in SONO-variant, waarbij de achterzijde van de plaat bekleed is met een zwarte, akoestisch open PE-folie voor een esthetische afwerking achter de perforaties.

Brandveiligheid: brandklasse A2-s1,d0 volgens EN 13501-1.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Afstand zaagsnede in mm ²⁾	Type binnendoos	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
200	1500 x 605	60	140/600	2,72	21,78	pallet	17	A

λ35 U 0,23



ISOVER® CLADIPAN 35

Productomschrijving: stevige, vormvaste glaswolplaat met hoge isolatiewaarde, bekleed met glasvlies en aan één langs zijde voorzien van een zaagsnede ter plaatse van de flens van de binnendoos. Op aanvraag is Isover Cladipan 35 ook beschikbaar in SONO-variant, waarbij de achterzijde van de plaat bekleed is met een zwarte, akoestisch open PE-folie voor een esthetische afwerking achter de perforaties.

Brandveiligheid: brandklasse A2-s1,d0 volgens EN 13501-1.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Afstand zaagsnede in mm ²⁾	Type binnendoos	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
220	1500 x 605	60	160/600	2,72	32,67	pallet	17	B

* Categorie levertijd

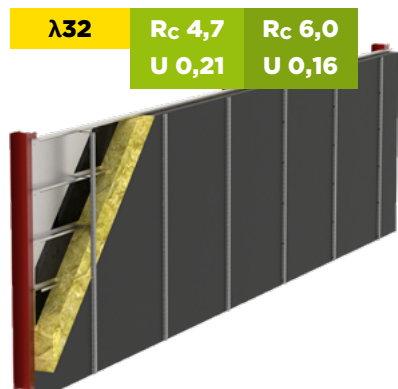
- A Levertijd 2 werkdagen, indien voor 12.00 uur besteld.
- B Levertijd in overleg met onze Customer Service.

¹⁾ Het gunstige thermische effect van de warmteweerkaatsing in de zwak geventileerde spouw tegen de aluminium bekleding mag alleen volgens de Nederlandse rekenmethodiek worden meegenomen in de Rc-waarde. Voor België en Luxemburg geldt dit niet.

²⁾ De afstand tot de zaagsnede is gemeten vanaf de voorzijde van de isolatie.

METAL CLADDING SOLUTIONS

PREFAB SYSTEEMOPLOSSING



CLADIWALL: PREFAB GEVELELEMENT

Systeemomschrijving: CLADIWALL is een gepatenteerd prefab gevelement met een aanzienlijk kortere bouwtijd en een prettigere verwerking ten opzichte van traditionele binnendoosystemen. Het CLADIWALL-systeem is verkrijgbaar met zowel gesloten als geperforeerde binnendozen en heeft uitstekende akoestische, brandwerende en thermische eigenschappen. Daarnaast kan door de unieke opbouw nu ook met geperforeerde binnendozen een uitstekende luchtdichtheid worden gerealiseerd.

Toepassing: geschikt voor metalen gebouwen. Door de vooraf gemonteerde waterkerende, dampopen folie is uw gebouw na montage van het CLADIWALL-systeem direct wind- en waterdicht. De gewenste gevelbekleding kan rechtstreeks op de voorgesloten omegaprofielen worden geschroefd.

Projectbegeleiding: voor ieder project kijken onze adviseurs met de bouwer/ontwerper naar de ideale elementindeling. De elementen produceren we vervolgens zelf en leveren we exact op maat op het werk.

Dikte in mm excl. omegaprofielen (≥ 25 mm)	Hoogte in mm	Maximale lengte in mm	Binnendoosysteem	Categorie levertijd*
220	2400	6000	140/600	C
320	2400	6000	140/600	C

Andere afmetingen en isolatiewaarden in overleg mogelijk.

SYSTEEMOPLOSSING VOOR RENOVATIE



ULTIMATE™ CLADIPLUS (BLACK): VOOR RENOVATIE

Systeemomschrijving: ULTIMATE™ CLADIPLUS (Black) is een gepatenteerd gevelisolatiesysteem voor renovatie van bestaande metalen hallen met zowel gesloten als geperforeerde binnendozen. Het systeem bestaat uit een stevige, vormvaste lichtgewicht steenwolplaat met hoge isolatiewaarde en brandwerendheid en een CLADIPLUS clip. De ULTIMATE™ isolatieplaat is voorzien van een zwart glasvlies aan de warme zijde voor een esthetische afwerking aan de binnenkant van geperforeerde binnendozen.

Toepassing: met ULTIMATE™ CLADIPLUS (Black) kunt u de isolatiewaarde van metalen hallen eenvoudig verhogen tot het niveau van nieuwbouw. De metalen achterconstructie (binnendoos) hoeft bij toepassing van het CLADIPLUS-systeem niet vervangen te worden. Hierdoor kan een winkel, magazijn of productielocatie open blijven tijdens de renovatie en wordt er geen omzet misgelopen. Het aantal benodigde CLADIPLUS clips en de daarmee gepaard gaande isolatiewaarde is per project afhankelijk van het windgebied en de gebouwhoogte.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Afstand zaagsnede in mm ¹⁾	Type binnendoos	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
Met ULTIMATE™ CLADISOL isolatie								
210	1200 x 505	120	90/500	1,21	36,36	pallet	24	C
Met ULTIMATE™ CLADISOL BLACK isolatie								
210	1200 x 505	120	90/500	1,21	30,30	pallet	24	C

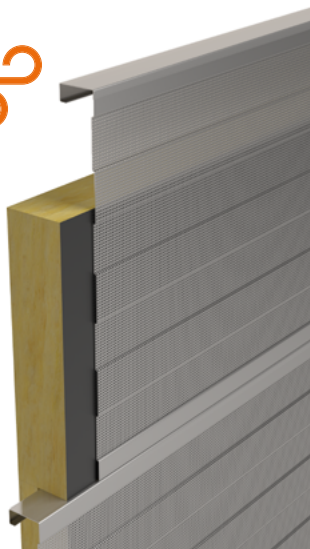
*** Categorie levertijd**

C Levertijd en minimale afname in overleg met onze Customer Service.

¹⁾ De afstand tot de zaagsnede is gemeten vanaf de voorzijde van de isolatie.

METAL CLADDING SOLUTIONS

GEPERFOREERDE BINNENDOOSCONSTRUCTIES



CLADI-BLACK: HOGE GELUIDSABSORPTIE IN ÉÉN LAAG

Systeemomschrijving: de Isover CLADI-BLACK isolatieplaten maken het mogelijk om geperforeerde binnendoosconstructies met slechts één isolatieproduct dicht te zetten en garanderen een esthetische afwerking aan de warme zijde van het gebouw.

Toepassing: geschikt voor grote industriële gebouwen, zoals distributiecentra of grote winkelpanden, zowel verwarmd als onverwarmd. Met het CLADI-BLACK assortiment kan voor grote industriële gebouwen worden voldaan aan het bouwbesluit op het gebied van luchtdichtheid voor Nederland ($\leq 200 \text{ dm}^3/\text{s}$ per 500 m^3 gebouwwolume). Voor projecten in België voldoet het CLADI-BLACK assortiment ook aan de EPB voor kleinere gebouwen waar geen aanvullende luchtdichtheidseisen gelden.

NIEUW: Online Calculator Luchtdoorlatendheid

Wilt u een indicatie van de luchtdichtheid bepalen van uw project met geperforeerde binnendozen? Dat kunt u berekenen met onze nieuwe, online calculator. Hiermee berekent u eenvoudig de luchtdichtheid voor Nederland in $q_{v,10}$ -waarde of q_{50} -waarde en voor België in v_{50} -waarde. De calculator neemt niet alleen het lekverlies mee door de perforatie, maar ook door de horizontale naden en de



verticale aansluiting met de staalkolom. Daarnaast maakt de tool een inschatting voor de overige gebouwdelen, waardoor u in één oogopslag de geschikte oplossingen ziet voor de vereiste luchtdichtheid. En u kan direct een pdf genereren van de gekozen oplossing. Wel zo makkelijk! Ga naar luchtdichtheid-calculator.saint-gobain-solutions.nl en start uw berekening.



TIP VOOR ÉXTRA HOGE LUCHTDICHTHEID

Voor geperforeerde binnendoosconstructies met extra hoge luchtdichtheidseisen adviseren wij ons geprefabriceerde **CLADIWALL gevelsysteem**, zie pag. 15. Hiermee kan met gemak zeer energiezuinig worden gebouwd (passiefbouw) en is het zelfs mogelijk te voldoen aan de luchtdichtheidseisen voor BREEAM.

METAL CLADDING SOLUTIONS

GEPERFOREERDE BINNENDOOSCONSTRUCTIES

λ31 **R_c 4,7** **U 0,21**

U 0,23



ISOVER® CLADIPAN 31 BLACK

Productomschrijving: zeer stevige, vormvaste glaswolplaat met extra hoge isolatiewaarde. De plaat is aan een warme zijde bekleed met een zwart glasvlies voor een esthetische afwerking achter de perforatie en aan de koude zijde voorzien van een regulier glasvlies. De plaat is aan één langszijde voorzien van een zaagsnede ter plaatse van de flens van de binnendoos.

Brandveiligheid: brandklasse A2-s1,d0 volgens EN 13501-1.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Afstand zaagsnede in mm ¹⁾	Type binnendoos	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
200	1500 x 605	60	140/600	2,72	21,78	pallet	17	B
200	1500 x 605	40	160/600	2,72	21,78	pallet	17	B

λ36



ISOVER® ULTIMATE™ CLADISOL BLACK

Productomschrijving: stevige, vormvaste ULTIMATE™ plaat, bestand tegen extra hoge temperaturen. De plaat is aan de warme zijde bekleed met een zwart glasvlies voor een esthetische afwerking achter de perforatie. De plaat is aan één langszijde voorzien van een zaagsnede ter plaatse van de flens van de binnendoos.

Brandveiligheid: brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Afstand zaagsnede in mm ¹⁾	Type binnendoos	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
130	1200 x 505	40	90/500	2,42	60,60	pallet	24	C
150	1200 x 505	60	90/500	1,82	45,45	pallet	24	C
150	1200 x 605	60	90/600	2,18	43,56	pallet	24	C
170	1200 x 605	60	110/600	2,18	43,56	pallet	24	C
190	1200 x 605	60	130/600	2,18	43,56	pallet	24	C

* Categorie levertijd

B Levertijd in overleg met onze Customer Service.

C Levertijd en minimale afname in overleg met onze Customer Service.

¹⁾ De afstand tot de zaagsnede is gemeten vanaf de voorzijde van de isolatie.

METAL CLADDING SOLUTIONS

BINNENDOOSCONSTRUCTIES MET EXTRA HOGE BRANDWERENDHEID

λ31 **Rc 4,7** **U 0,21**



ISOVER® ULTIMATE™ CLADIPAN 31

Productomschrijving: zeer stevige ULTIMATE™ plaat met extra hoge isolatiewaarde en bestand tegen extra hoge temperaturen. Bekleed met glasvlies en aan één langszijde voorzien van een zaagsnede ter plaatse van de flens van de binnendoos. Op aanvraag is Isover ULTIMATE™ Cladipan 31 Ultra ook beschikbaar in SONO-variant, waarbij de achterzijde van de plaat bekleed is met een zwarte, akoestisch open PE-folie voor een esthetische afwerking achter de perforaties.

Brandveiligheid: brandklasse A1 volgens NEN 13501-1.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Afstand zaagsnede in mm ¹⁾	Type binnendoos	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
200	1200 x 605	60	140/600	1,45	17,42	pallet	24	C

λ36



ISOVER® ULTIMATE™ CLADISOL

Productomschrijving: stevige ULTIMATE™ plaat die bestand is tegen extra hoge temperaturen. Bekleed met glasvlies en aan één langszijde voorzien van een zaagsnede ter plaatse van de flens van de binnendoos. Op aanvraag is Isover ULTIMATE™ Cladisol ook beschikbaar in SONO-variant, waarbij de achterzijde van de plaat bekleed is met een zwarte, akoestisch open PE-folie voor een esthetische afwerking achter de perforaties.

Brandveiligheid: brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Afstand zaagsnede in mm ¹⁾	Type binnendoos	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
130	1200 x 505	40	90/500	2,42	60,60	pallet	24	C
150	1200 x 505	60	90/500	1,82	45,45	pallet	24	C
150	1200 x 605	60	90/600	2,18	43,56	pallet	24	C
170	1200 x 605	60	110/600	2,18	43,56	pallet	24	C
190	1200 x 605	60	130/600	1,45	29,04	pallet	24	C

* **Categorie levertijd**

C Levertijd en minimale afname in overleg met onze Customer Service.

METAL CLADDING SOLUTIONS

OVERIGE BINNENDOOSCONSTRUCTIES

λ32



ISOVER® CLADIPAN 32

Productomschrijving: stevige, vormvaste glaswolplaat bekleed met glasvlies en aan één langszijde voorzien van een zaagsnede ter plaatse van de flens van de binnendoos. Op aanvraag is Isover Cladipan 32 ook beschikbaar in SONO-variant, waarbij de achterzijde van de plaat bekleed is met een zwarte, akoestisch open PE-folie voor een esthetische afwerking achter de perforaties.

Brandveiligheid: brandklasse A2-s1, d0 volgens EN 13501-1.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Afstand zaagsnede in mm ¹⁾	Type binnendoos	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
130	1500 x 505	40	90/500	3,03	48,48	pallet	17	A
150	1500 x 505	60	90/500	2,27	36,36	pallet	17	A
150	1500 x 605	60	90/600	2,72	32,67	pallet	17	C

λ36



ISOVER® CLADISOL

Productomschrijving: glaswolplaat, bekleed met glasvlies en aan één langszijde voorzien van een zaagsnede ter plaatse van de flens van de binnendoos. Op aanvraag is Isover Cladisol ook beschikbaar in SONO-variant, waarbij de achterzijde van de plaat bekleed is met een zwarte, akoestisch open PE-folie voor een esthetische afwerking achter de perforaties.

Brandveiligheid: brandklasse A1 volgens EN 13501-1.

Dikte in mm	Afmeting in mm	Afstand zaagsnede in mm ¹⁾	Type binnendoos	m ² per collo	m ² per pallet	Bestel-eenheid	Pallets per volle vracht	Categorie levertijd*
130	1500 x 505	40	90/500	3,79	60,60	pallet	17	B
170	1500 x 605	40	130/600	3,63	58,08	pallet	17	C
170	1500 x 605	60	110/600	3,63	58,08	pallet	17	C

* Categorie levertijd

A Levertijd 2 werkdagen, indien voor 12.00 uur besteld.

B Levertijd in overleg met onze Customer Service.

C Levertijd en minimale afname in overleg met onze Customer Service.

¹⁾ De afstand tot de zaagsnede is gemeten vanaf de voorzijde van de isolatie.

METAL CLADDING SOLUTIONS

CANNELUREVULLINGEN VOOR GEPERFOREERDE, GEPROFILEERDE STAALDAKEN



AKOESTISCHE CANNELUREVULLINGEN

Productomschrijving: in trapeziumvorm gesneden cannelurevullingen van Isover glaswol (16 kg/m³) of Isover ULTIMATE™ lichtgewicht steenwol (24 kg/m³), ingeseald in een zwarte PE-folie. De cannelurevullingen zijn geschikt voor het plaatsen in de cannelures aan de bovenzijde van het staaldak, ook wel *kleine golf* genoemd.

Toepassing: ter verbetering van de geluidsabsorptie van geperforeerde, geprofileerde staaldaken.

Brandveiligheid:

- brandklasse A1 volgens EN13501-1 voor het basismateriaal van onbeklede minerale wol.
- brandklasse B-s1,d0 volgens EN13501-1 indien ingeseald in een zwarte PE-folie.

Profieltype	Lengte in mm	Glaswol cannelure		ULTIMATE™ steenwol cannelure		Bestel-eenheid	Categorie levertijd*
		m ² per doos	m ² per pallet	m ² per doos	m ² per pallet		
70	1200	96	768	84	672	doos	B
85	1200	84	672	76	608	doos	B
106	1200	96	768	84	672	doos	B
110	1200	96	768	84	672	doos	B
125	1200	60	480	36	288	doos	B
135/137	1200	60	480	48	384	doos	B
153	1200	48	384	36	288	doos	B
158/160	1200	60	480	36	288	doos	B
200	1200	30	240	24	192	doos	B

Overige profielmaten op aanvraag.

Akoestische prestaties

Onderstaande akoestische prestaties zijn gemeten in een laboratorium. De testen zijn gebaseerd op een opbouw toegepast in een geperforeerde stalen dakplaat in combinatie met PIR dakisolatie van 142 mm. De bijbehorende rapporten zijn op aanvraag beschikbaar.

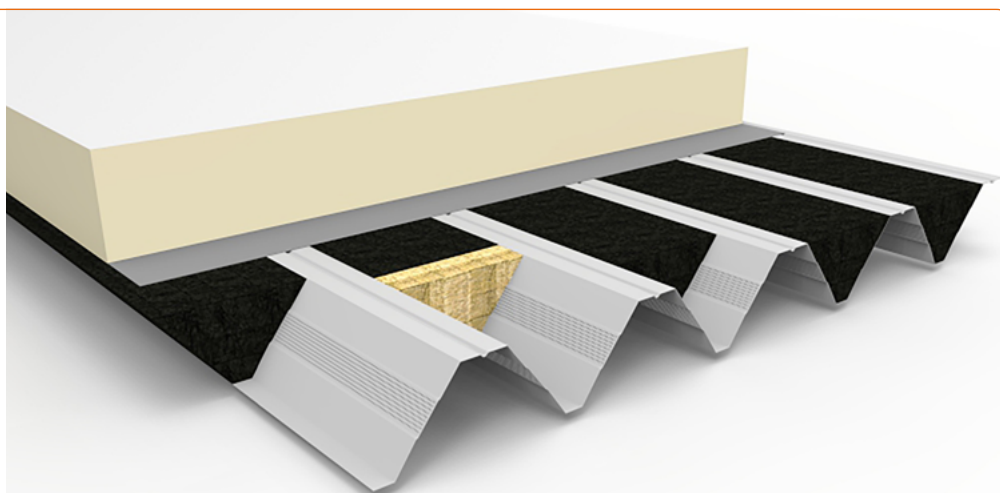
Profieltype	Glaswol cannelure		ULTIMATE™ steenwol cannelure	
	α _w	NRC	α _w	NRC
106	0,60 (M)	0,70	0,60 (M)	0,70
135	0,45 (LM)	0,65	0,45 (LM)	0,65
153	0,50 (LM)	0,65	0,45 (LM)	0,65
158	0,50 (LM)	0,65	0,50 (LM)	0,65
200	0,45 (LM)	0,65	0,45 (LM)	0,65

Overige profielmaten op aanvraag.

* Categorie levertijd

B Levertijd in overleg met onze Customer Service.

Met cannelurevullingen is het mogelijk om (geperforeerde) geprofileerde staaldaken te isoleren. Toepassing in de trapeziumvormige, holle ruimtes van de dakplaat zorgt voor een verbeterde akoestiek. Daarnaast worden cannelurevullingen ingezet om brandoverslag tegen te gaan.



METAL CLADDING SOLUTIONS

CANNELUREVULLINGEN VOOR (GEPERFOREERDE) GEPROFILEERDE STAALDAKEN

Het is ook mogelijk tegen meerprijs de steenwol cannelurevullingen in te sealen in zwarte PE-folie.
Let op: de brandklasse wijzigt dan naar B-s1,d0 volgens EN 13501-1. Informeer naar de mogelijkheden.

BRANDVEILIGE CANNELUREVULLINGEN

Productomschrijving: in trapeziumvorm gesneden cannelurevullingen van onbeklede steenwol (50 kg/m³). De cannelurevullingen zijn geschikt voor het plaatsen in de cannelures aan de bovenzijde van het staaldak, ook wel *kleine golf* genoemd, als ook aan de onderzijde van het dak, ook wel *grote golf* genoemd.

Toepassing: ter verbetering van de brandveiligheid door het tegengaan van brandoverslag.

Brandveiligheid: brandklasse A1 volgens EN13501-1.

Brandveilige cannelurevullingen kleine golf

Profieltype	Lengte in mm	m ¹ per zak	Besteleenheid	Categorie levertijd*
70	1200	36,0	zak	B
85	1200	op aanvraag	zak	B
106	1200	48,0	zak	B
110	1200	op aanvraag	zak	B
125	1200	24,0	zak	B
135/137	1200	24,0	zak	B
153	1200	18,0	zak	B
158/160	1200	21,6	zak	B
200	1200	30,0	zak	B

Overige profielmaten op aanvraag.

Brandveilige cannelurevullingen grote golf

Profieltype	Lengte in mm	m ¹ per zak	Besteleenheid	Categorie levertijd*
70	1200	18,0	zak	B
85	1200	21,6	zak	B
106	1200	18,0	zak	B
110	1200	10,8	zak	B
125	1200	10,8	zak	B
135	1200	10,8	zak	B
137	1200	10,8	zak	B
153	1200	10,8	zak	B
158	1200	10,8	zak	B
160	1200	10,8	zak	B
200	1200	7,20	zak	B

Overige profielmaten op aanvraag.

* **Categorie levertijd**

B Levertijd in overleg met onze Customer Service.



METAL CLADDING SOLUTIONS

CANNELUREVULLINGEN VOOR (GEPERFOREERDE) GEPROFILEERDE STAALDAKEN



BRANDSCHOTTEN

Productomschrijving: in trapeziumvorm gesneden brandschotten van onbeklede steenwol (50 kg/m³).

Toepassing: voor het brandveilig afdichten van de onderzijde - ook wel *grote golf* genoemd - van stalen, niet-geperforeerde dakplaten om brandoverlag tegen te gaan.

Brandveiligheid: brandklasse A1 volgens EN13501-1.

Profieltype	Lengte in mm	Besteleenheid	Categorie levertijd*
70	100	stuk	B
85	100	stuk	B
106	100	stuk	B
110	100	stuk	B
125	100	stuk	B
135	100	stuk	B
137	100	stuk	B
153	100	stuk	B
158	100	stuk	B
160	100	stuk	B
200	100	stuk	B

Overige profielmaten en lengtes op aanvraag.

SERVICEPRODUCT



ISOVER® ISOLATIEMES

Afmeting lemmet in mm	Besteleenheid	Stuks per besteleenheid	Levertijd
300	Doos	5	op aanvraag

PRIJSLIJSTEN

Download de actuele prijslijsten van Metal Cladding Solutions op de website van Saint-Gobain Solutions of scan onderstaande QR-codes.



Nederland

saint-gobain-solutions.nl/overzicht-documentatie



België/Luxemburg (NL)

saint-gobain-solutions.be/overzicht-documentatie



België/Luxemburg (FR)

saint-gobain-solutions.be/fr/documentation



METAL CLADDING SOLUTIONS

CONTACTGEGEVENS

Isover® isolatieproducten voor Nederland en het prefab systeem CLADIWALL, SONO-assortiment en cannelurevullingen

Saint-Gobain Solutions
Bezoekadres: Stuartweg 1b, 4131 NH Vianen
Customer Service: Ericssonstraat 2, 5121 ML Rijen
Telefoon: +31 (0)13 572 06 07
E-mail algemeen: info@saint-gobain-solutions.nl
E-mail verkoop: sales.mcs@saint-gobain-solutions.nl
Website: saint-gobain-solutions.nl
KvK: Handelsregister Breda 20022420
BTW-nummer: NL009960120B01

Saint-Gobain Solutions is in Nederland een handelsnaam van Saint-Gobain Construction Products Nederland BV

Isover® isolatieproducten voor België

Saint-Gobain Solutions
Sint-Jansweg 9 - Haven 1602
B-9130 Kallo, België
Telefoon: +32 3 360 23 67 / +32 3 360 23 69
E-mail algemeen: info@saint-gobain-solutions.be
E-mail verkoop: sales@saint-gobain-solutions.be
Website: saint-gobain-solutions.be
BTW-nummer: BE 0400.865.465

Saint-Gobain Solutions is in België een handelsnaam van Saint-Gobain Construction Products Belgium NV

InsulationSolutions  SAINT-GOBAIN SOLUTIONS

Saint-Gobain Solutions en Insulation Solutions gaan samen verder

Vanaf 1 januari 2025 hebben Insulation Solutions en Saint-Gobain Solutions de krachten gebundeld. Onder de naam Saint-Gobain Solutions gaan we in Nederland als één team verder.

MEER INFORMATIE EN PROJECTADVIES

Neem voor meer informatie of een projectadvies over onze Metal Cladding Solutions contact op met:

Bart Leijten (Nederland)

Key Accountmanager Metal Cladding
bart.leijten@saint-gobain.com
+31 (0)6 20 39 10 61

Rembert Roels (België & Luxemburg)

Key Accountmanager Metal Cladding
rembert.roels@saint-gobain.com
+32 (0)492 91 97 41

Ruben van Rossem (CLADIWALL)

Key Accountmanager Metal Cladding & Facades
ruben.vanrossem@saint-gobain.com
+ 31 (0)6 5163 0197

CHANGING WORLD CHANGING SOLUTIONS

De wereld verandert in hoog tempo. Oók de bouw. Andere ideeën op het gebied van welzijn en duurzaamheid vormen het fundament voor de wereld van morgen. Dit brengt nieuwe uitdagingen met zich mee die vragen om nieuwe oplossingen. Als Saint-Gobain Solutions richten wij ons specifiek op het bieden van innovatieve systeemoplossingen en projectadvies. Aan de basis staat dat onze oplossingen bijdragen aan een comfortabele en duurzame leefomgeving. Wij streven ernaar uw bouwpartner van morgen te zijn.

Met onze METAL CLADDING SOLUTIONS bieden we gevel- en dakoplossingen voor metalen gebouwen die voldoen aan de hoogste bouwfysische eisen, zowel op het gebied van duurzaamheid, thermische isolatie, luchtdichtheid, akoestisch comfort als brandveiligheid. Deze zekerheden bieden de ontwerper de mogelijkheid om zich te richten op de uitstraling van het gebouw die de opdrachtgever voor ogen heeft. Ultieme ontwerprijheid dus!



Saint-Gobain Solutions



saint-gobain-solutions.nl
saint-gobain-solutions.be

DISCLAIMER

Saint-Gobain Solutions heeft een zo groot mogelijke zorgvuldigheid betracht bij het samenstellen van deze catalogus. Toch kan niet worden uitgesloten dat de inhoud onjuistheden bevat. De gebruiker van deze catalogus aanvaardt door aanname/gebruik hiervan daarvoor het risico uitdrukkelijk en kan Saint-Gobain Solutions hiervoor niet aansprakelijk stellen.