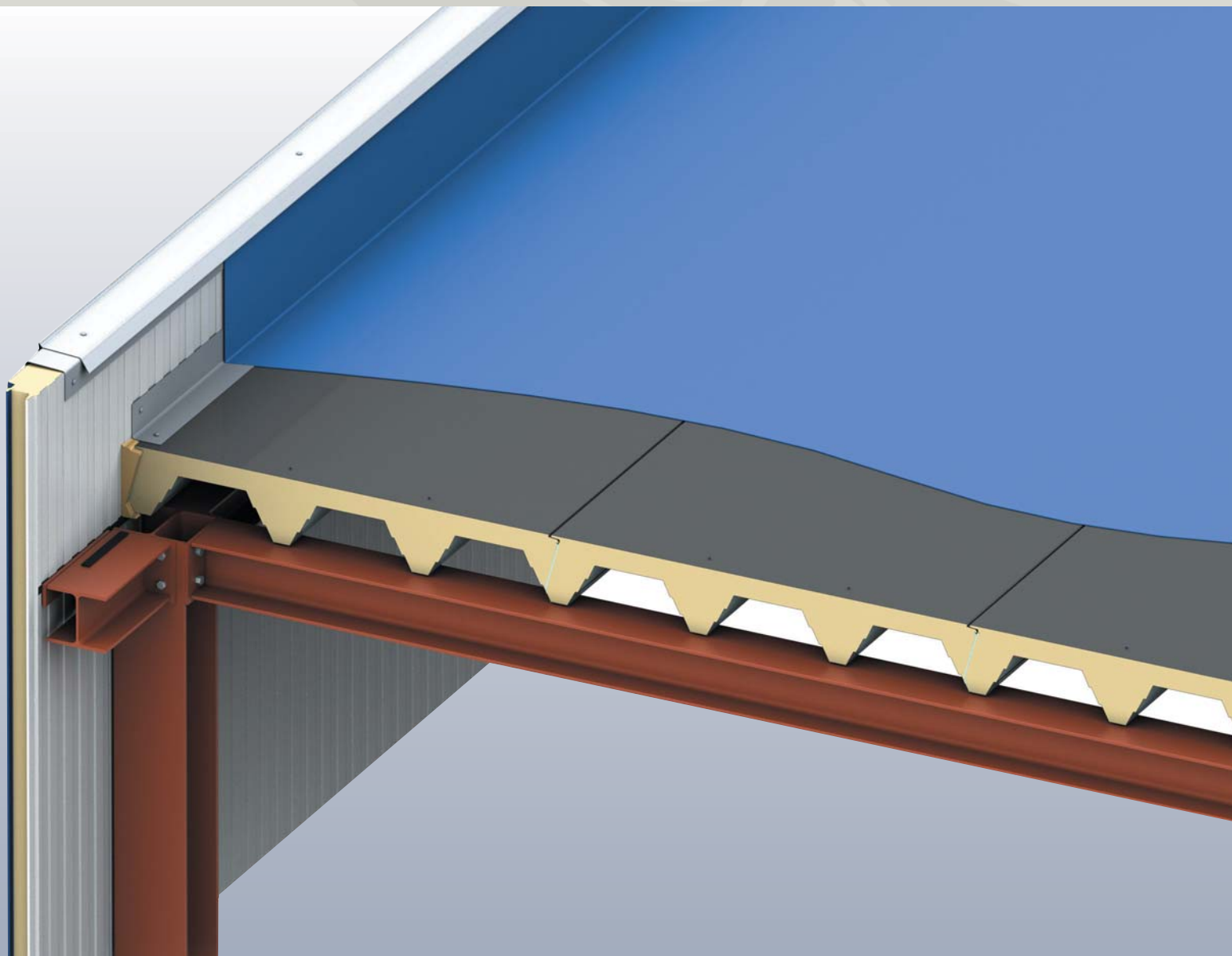


X-dek[®] Multispan

Bitumen 20

Geïsoleerd platdak paneelsysteem



FIREsafe[™] Product


Kingspan[®]

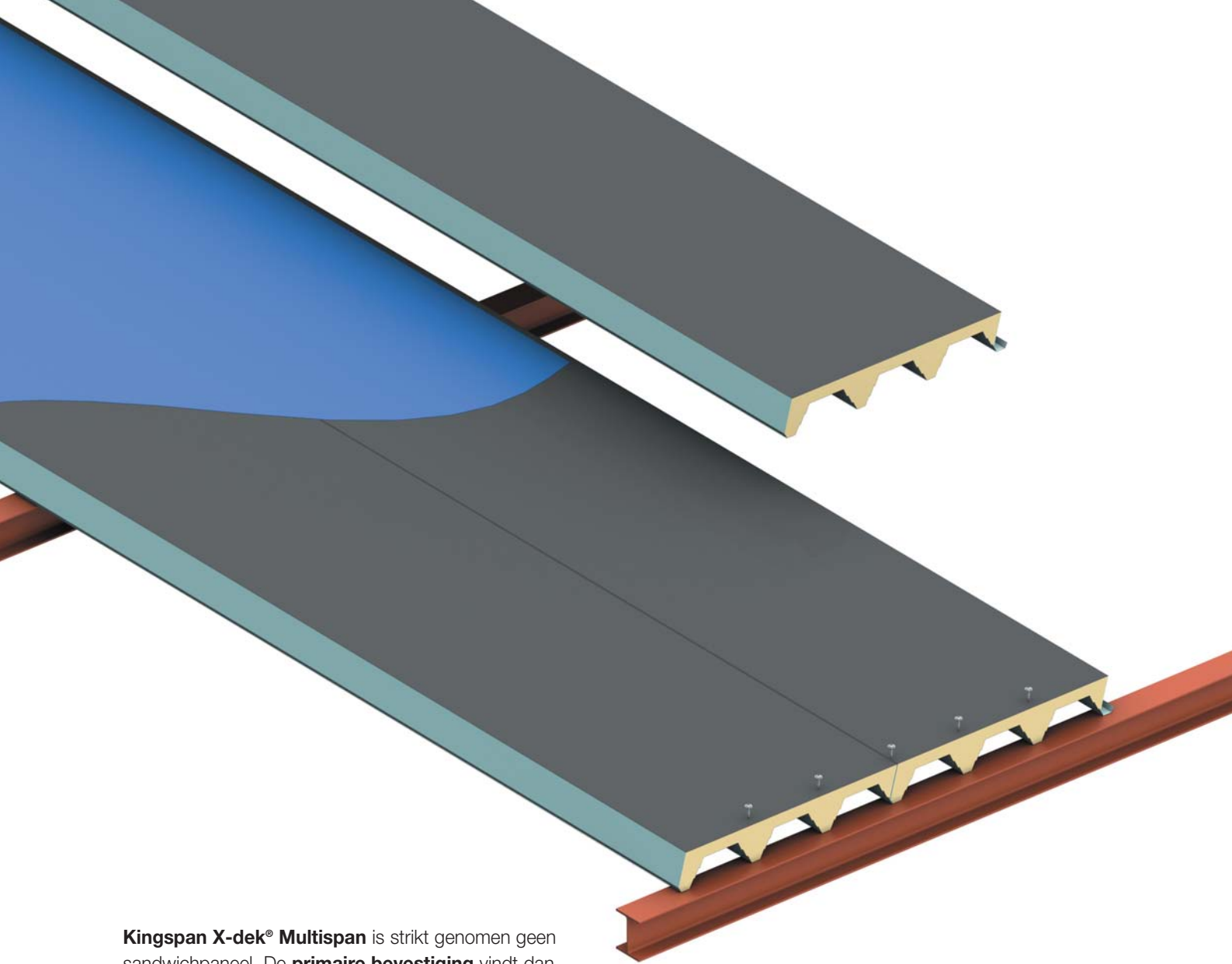
X-dek® Multispan, Bitumen 20

“Kingspan X-dek® Multispan, de opvolger van het traditionele opbouw-staaldak.”



Overzicht belangrijkste kenmerken

- Platdakpaneel, geschikt voor platte daken, dwz. een dakhelling 1-3°.
- Lichtgewicht paneel; 9 – 15 kg/m².
- Overspanningen, tot 6,0 m (enkelvelds tot 5,0 m).
- In 60 minuten brandwerende **FIREsafe™** uitvoering leverbaar.
- Beschikbaar in twee diktes, resp. voor Rc=2,5 en Rc=3,5.
- Geheel conform Bouwbesluit.
- Cacheerlaag van TR20 isolatieplaat (KOMO attest CTG- 387/3).
- Afwerking met enkellaags, geprofileerde bitumineuze dakbedekking vereist.
- Snelle montage, tot 1000 m²/dag.
- Kipstabiliteit en schijfwerking (berekening identiek 106 staalplaat).
- Staalplaat standaard uitgevoerd in witte interieurcoating, tevens geschikt als non contact foodsafe coating.



Kingspan X-dek® Multispan is strikt genomen geen sandwichpaneel. De **primaire bevestiging** vindt dan ook plaats door het isolatieschuim heen direct op de onderconstructie. Er zijn speciale schroeven ontwikkeld (SFS schroeven met een halfgeopende, niet meedraaiende sluitring), die nabewerking aan het ontstane gat in de isolatie overbodig maken.

De **secundaire bevestiging** vindt plaats door van boven af door het isolatieschuim de langsnaad met zelfborende plaatschroeven (zonder ring) h.o.h. 250 mm in de overlap te bevestigen.

Op deze wijze ontstaat een dusdanig stijf 'plaatveld', dat v.w.b. **schijfwerking en kipstabiliteit** de rekenregels van de 106 staalplaat gelden.

Kingspan X-dek® Multispan panelen van het type **Bitumen 20** zijn standaard voorzien van een cacheerlaag, geschikt voor het warm aanbrengen van een bitumineuze dakbedekking.

De speciale cacheerlaag bestaat uit een met bitumen geïmpregneerd glasvlies, zelfhechtend verbonden met het PIR-schuim tijdens productie. Deze cacheerlaag is identiek aan de cacheerlaag van de Kingspan isolatieplaat uit de Therma Range, de TR 20 (KOMO attest CTG- 387/3).

Deze cacheerlaag is geschikt om er 'partieel gekleefd' een geprofileerde bitumineuze dakbaan thermisch op aan te brengen (minimaal 50% contactvlak).

NB. volledig gebrande lagen zijn niet toegestaan.

Geadviseerd wordt de **legrichting** van de dakbedekking haaks op de panelen uit te voeren.

Dampremmende folies zijn **niet** noodzakelijk, aangezien het paneelsysteem zelf ruim voldoende dampdichtheid genereert. In standaard uitvoering geschikt voor **klimaatklassen 1 t/m 3**.

De **begaanbaarheid** is ingedeeld in begaanbaarheidsklasse B, d.w.z. beperkt begaanbaar, uitsluitend voor onderhoud aan de dakbedekking. Indien hieraan zwaardere eisen worden gesteld, dient in ieder geval de secundaire bevestiging in de langsnaad (stitchen h.o.h. 250 mm) te worden toegepast.

De **duurzaamheid** van het totale systeem wordt in sterke mate bepaald door de kwaliteit van de bitumen toplaag.

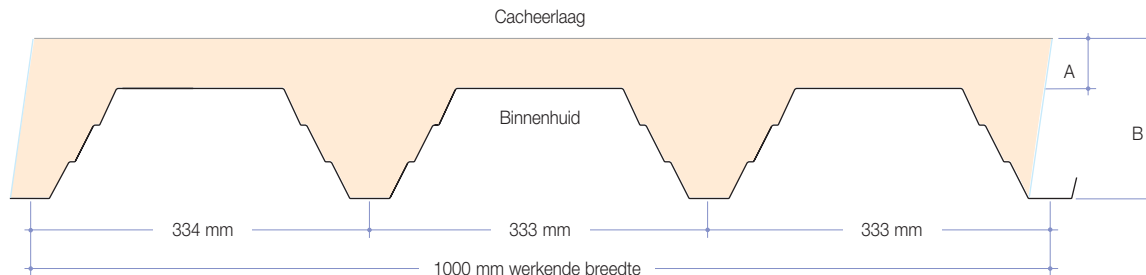
Waterdichtheidsgaranties worden verleend door de dakdekker.

Product Data

Toepassingsgebied

X-dek® Multispan Bitumen 20 platdakpanelen zijn speciaal ontwikkeld voor platte daken met een bitumineuze dakbedekking, die te allen tijde als waterdichte afwerking op het systeem dient te worden aangebracht.

Dit systeem is uitermate geschikt voor toepassing op industriële, commerciële en ook kantoorgebouwen. Het is echter niet geschikt voor toepassing als dak bij vrieshuizen.



Materiaal - Staal

- Standaard Sendzimir verzinkt staal, sterk geprofileerd, voorzien van verstevigingsribben, voorzien van een primer voor hechting.
- Binnenplaatdikte 0,50 mm vlgS BS EN 10143. Afwijkende diktes van 0,6 – 1,0 mm zijn leverbaar op aanvraag.
- Standaard voorzien van een 15 micron interieur coating, speciaal ontwikkeld voor de binnenzijde van sandwichpanelen in de kleur helderwit. Tevens geschikt voor foodsafe toepassingen voorzover geen direct contact met voedsel optreedt. Makkelijk reinigbaar.
- Op aanvraag zijn meerdere systemen, zoals een witte Plastisol of een foodsafecoating leverbaar tegen meerprijs en langere levertijd.

Afmetingen en gewichten (excl. dakbedekking)

Type	XD-50	XD-70
A-Kerndikte	46	66
B-Totale hoogte	153	173
Gewicht (kg/m ²)*	9-14	10-15
Warmteweerstand (R _c)	≥2,5	≥3,5

*afhankelijk van toegepaste staaldikte

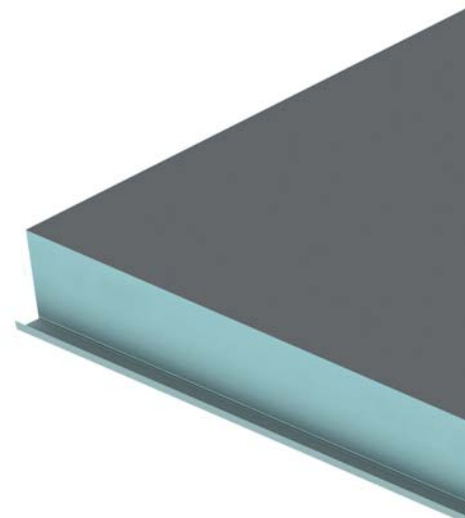
Productie toleranties

Lengte	-5 mm	+5 mm
Breedte	-2 mm	+2 mm
Dikte	-3 mm	+3 mm
Haaksheid	-3 mm	+3 mm

Thermische isolatie

Paneeltype (mm)	R _c -waarde [W/m ² K]
50	2,5
70	>3,5

- Standaard wordt een PIR (polyisocyanuraatschuim) toegepast. De thermohardende hardschuim kern kan worden uitgevoerd in een hoogwaardige Kingspan **FIREsafe™** PIR. Door toepassing van volledig gesloten cellen is de kern ongevoelig voor vochtopname.
- **FIREsafe™** Polyisocyanuraat HCFC vrij, ODP=0.



Overspanningen

Maximaal toelaatbare overspanning		
Uitvoering	Enkelvelds	Dubbelvelds
XD 50 0.5 mm	4000	5000
XD 50 0.7 mm	4500	5500
XD 50 0.9 mm	5000	5800
XD 70 0.5 mm	4500	5200
XD 70 0.7 mm	4800	5700
XD 70 0.9 mm	5000	6000

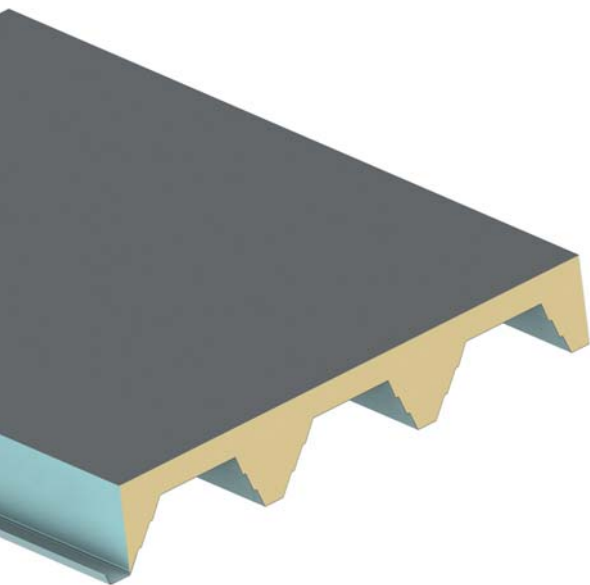
Gebouwhoogte tot 15 meter, neerwaartse belasting 1 kN/m²

Brand

- De X-dek Multispan panelen zijn geclassificeerd conform de NEN 6069 : 2005.
- Het systeem voldoet aan de NEN 6063 betreffende vliegvlam bestendigheid.

Overige paneleigenschappen

- Maximale **paneellengte** 16 m. Let wel voor panelen langer dan >13,4 m geldt een meerprijs i.v.m. transport.
- Paneel uiteinde.** Uitsluitend met rechte, haakse zaagsnede.
- X-dek® Multispan panelen hebben een gewogen **geluidswering** van $R_w = 27$ dB.



Levering en verpakking

Alle leveringen vinden plaats per (schuifzeil) trailer (tenzij anders aangegeven) en zijn franco werk. Lossen is geheel de verantwoordelijkheid van de verwerker.

Het aantal panelen per pak hangt af van de paneeldikte, zoals blijkt uit onderstaande tabel. Gebruikelijke pakkethoogte bedraagt 1300 mm.

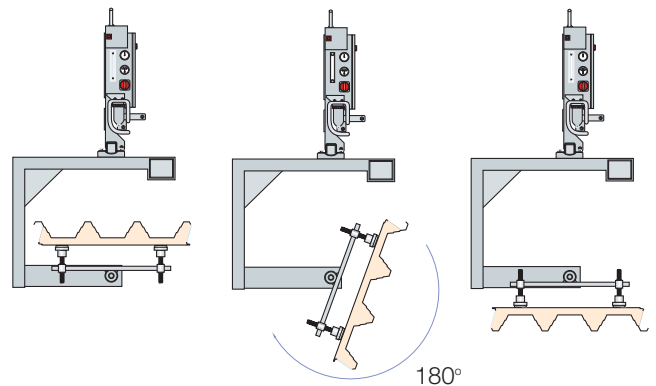
Paneeltype	XD-50	XD-70
Aantal panelen/pak (max.)	10	8
Aantal panelen/truck (max.)	40	32

Kingspan X-dek® Multispan panelen worden horizontaal, om en om gestapeld. Rondom is het paneel plaatselijk voorzien van polystyreen of houten stootbescherming en het geheel is omwikkeld met polytheen rekfolie. Verpakking is een transportverpakking, voor langdurige opslag dienen speciale maatregelen te worden getroffen om kwaliteitsvermindering te voorkomen.

Montage

Montage instructies, montage instructie DVD en accessoire overzichten zijn beschikbaar via de Kingspan Technical Service.

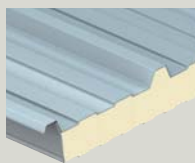
180° kantelbare hijsvoorziening



Kingspan Geïsoleerde Dak- en Gevelsystemen

Daksystemen

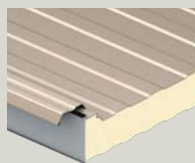
KS1000 RW
Trapezoidal



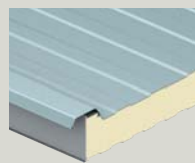
KS500/1000 ZIP
KingZIP®



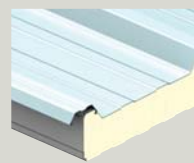
KS1000 LP
Lo-pitch



KS1000 CR
Curved



KS1000 DR



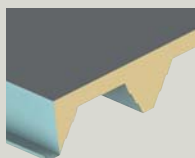
KS1000 RT
Roof Tile



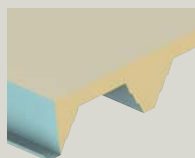
KS1000 XD
X-dek® Longspan



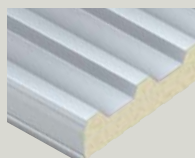
KS1000 XD
Bitumen 20



KS1000 XD
Basic 27



KS1000 FC
5 Crown

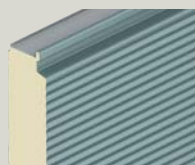


Gevelsystemen

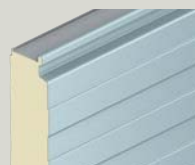
KS600, 900
& 1000 AWP
Optimo™



KS600, 900
& 1000 AWP MR
Micro-Rib



KS600, 900
& 1000 AWP EB
Euro-Box



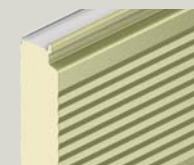
KS600, 900
& 1000 AWP FL-S
Vlak (Stucco)



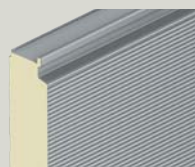
KS1000 AWP
PL Plank



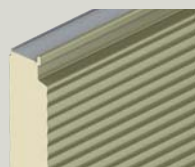
KS1000 AWP
TL Tramline



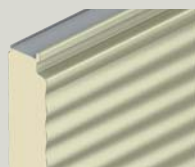
KS600, 900 &
1000 AWP MM
Mini-Micro



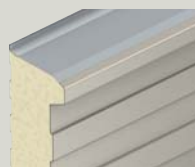
KS600, 900 &
1000 AWP CX
Convex



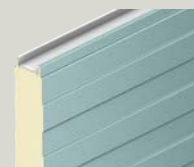
KS600, 900 &
1000 AWP WV
Wave



KS1000 RW
Trapezoidal



KS1000 TF



KS1000 FR
Steenwol



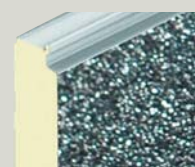
KS1000 FC
5 Crown



KS1000 FH
Blind bevestigd
Steenwol



KS1000
Design Stone



KS1000 TT
Thermatile



Koel/Vries Paneelsystemen

KS1150 CS



KS1000 TF

