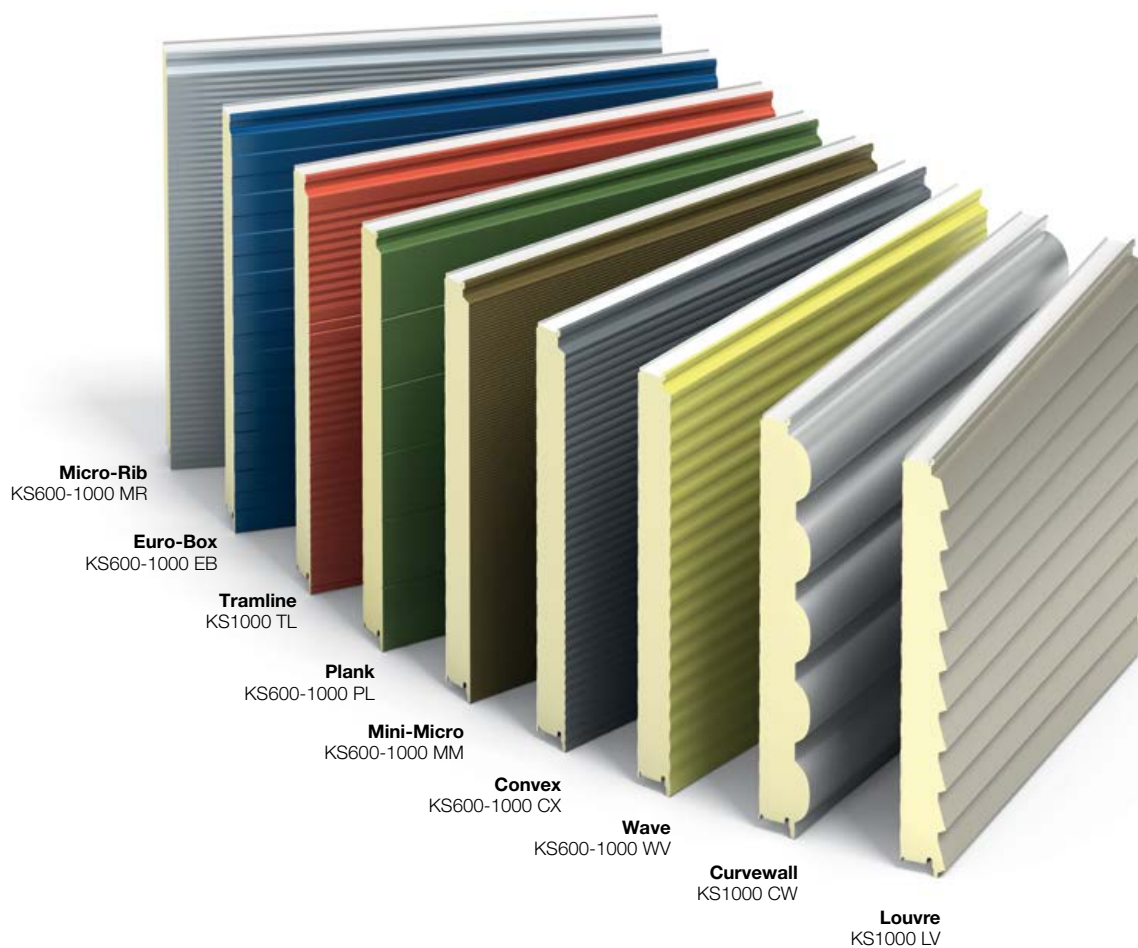




Architectonische Gevelpanelen
KS600-1000 AWP

KS600-1000 AWP Architectonische Gevelpanelen

Datablad



KS600-1000 AWP

Architectonische Gevelpanelen

Datablad

Beschrijving

KS600-1000 AWP omvat het assortiment geïsoleerde Architectonische Gevelpanelen met PIR (polyisocyaanuraatschuim) isolatiekern. Het gevelpaneelsysteem met onzichtbare bevestiging is verkrijgbaar in negen afzonderlijke profileringen. De panelen kunnen in de lengte of breedte (verticaal of horizontaal) en/of gebogen worden toegepast, afhankelijk van de profilering. Daarnaast zijn de KS600-1000 AWP gevelpanelen verkrijgbaar in Longspan-uitvoering. Dit betekent dat ze hetzelfde profiel hebben, maar een grotere overspanning realiseren.

Toepassing

KS600-1000 AWP geïsoleerde gevelpanelen zijn uitermate geschikt voor commerciële en industriële gebouwen met een hightech uitstraling waarbij esthetiek en markant voorkomen een belangrijke rol spelen. Dankzij de negen profileringen en de mogelijkheid om deze te combineren voor verschillende visuele effecten ontstaat een ongeëvenaarde ontwerpvrijheid voor architecten.

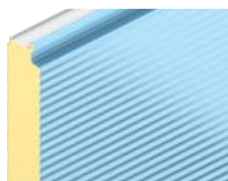
Lengten

Standaardlengten (m)	1,8 tot 13,4
Langere lengten (niet-standaard) (m)	13,4 tot 17,0
Kortere lengten (niet-standaard) (m)	Korter dan 1,8

Opmerking: bij niet-standaard lengten kunnen additionele kosten en transportbeperkingen van toepassing zijn.

Profileringen

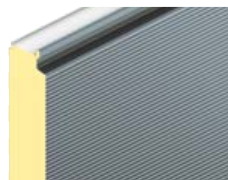
Figuur 1 op pagina 7 toont gedetailleerde informatie over de diverse profielen.



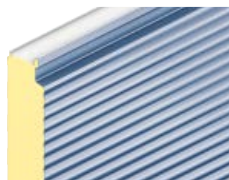
Micro-Rib
KS600-1000 MR



Euro-Box
KS600-1000 EB



Mini-Micro
KS600-1000 MM



Convex
KS600-1000 CX



Wave
KS600-1000 WV



Plank
KS600-1000 PL



Tramline
KS1000 TL



Curvewall
KS1000 CW



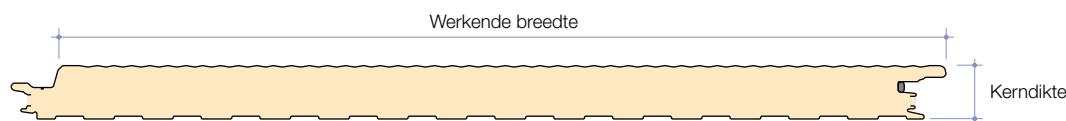
Louvre
KS1000 LV

Opmerking: de productcodes hierboven zijn alleen voor AWP. Longspan productcodes zijn hetzelfde als AWP, maar met inbegrip van 'LONGSPAN' voor de profielcode bv. KS600-1000 LONGSPAN MR.

KS600-1000 AWP

Architectonische Gevelpanelen

Datablad



Afmetingen, gewicht & thermische prestaties

AWP*

Werkende breedte (mm)*	600, 900 en 1000							
Kerndikte (mm)	45	60	70	80	100	120	140	150
U-waarde (W/m²K)	0,53	0,36	0,31	0,27	0,21	0,17	0,15	0,14
R _C -waarde (m²K/W)	1,72	2,63	3,10	3,60	4,50	5,60	6,37	6,83
Gewicht (kg/m²) 0,5 staal** / 0,4 staal (AWP)	9,0	9,6	10,0	10,4	11,2	12,0	12,8	13,2
Gewicht (kg/m²) 0,63 staal / 0,63 staal (AWP Longspan)	-	-	-	14,2	15,0	15,8	16,6	17,0

AWP Curvewall

Werkende breedte (mm)	1000							
Kerndikte (mm)***	45	60	70	80	100	120	140	
U-waarde (W/m²K)	0,42	0,30	0,26	0,24	0,19	0,16	0,14	
R _C -waarde (m²K/W)	2,22	3,21	3,75	4,09	4,99	5,96	6,83	
Gewicht (kg/m²) 0,63 staal / 0,4 staal (AWP)	11,8	12,4	12,8	13,2	14,0	14,8	15,6	
Gewicht (kg/m²) 0,63 staal / 0,63 staal (AWP Longspan)	-	-	-	15,1	15,9	16,7	17,5	

AWP Louvre

Werkende breedte (mm)	1000							
Kerndikte (mm)	45	60	70	80	100	120	140	
U-waarde (W/m²K)	0,46	0,35	0,30	0,26	0,20	0,16	0,14	
R _C -waarde (m²K/W)	2,01	2,71	3,21	3,75	4,73	5,96	6,83	
Gewicht (kg/m²) 0,63 staal / 0,4 staal (AWP)	12,4	13,0	13,4	13,8	14,6	15,4	16,2	
Gewicht (kg/m²) 0,63 staal / 0,63 staal (AWP Longspan)	-	-	-	15,7	16,5	17,3	18,1	

* Alle profielen, behalve Curvewall en Louvre. Tramline alleen verkrijgbaar in werkende breedte van 1000 mm.

** Profiel Plank alleen leverbaar met 0,63 mm buitenplaat.

*** Controleer de minimale bestelhoeveelheden voor Curvewall in een dikte van 140 mm met de afdeling Verkoop van Kingspan.

De isolatiewaarden van de KS600-1000 AWP geïsoleerde sandwichpanelen zijn berekend conform de EN 14509 en NEN 1068 (incl. bevestigings, overgangsweerstand en correctiefactor 'bouwkwaliteit').

KS600-1000 AWP

Architectonische Gevelpanelen

Datablad

Isolatiemateriaal

KS600-1000 AWP geïsoleerde gevelpanelen bestaan uit een ECOsafe en FIREsafe polyisocyaanuraatschuim (PIR) kern met lambdawaarde (warmtegeleidingscoëfficiënt) $\lambda = 0,02 \text{ W/m.K}$. Door de lage bijdrage aan de opwarming van de aarde levert de isolatiekern credits voor duurzaamheidscertificeringssystemen zoals BREEAM op. De PIR isolatiekern is niet schadelijk voor de ozonlaag (zero ODP) en in diverse uitvoeringen leverbaar.

Brandveiligheid

De panelen met de FIREsafe PIR-kern zijn goedgekeurd door de Loss Prevention Certification Board (LPCB) op basis van LPS 1181 klasse EXT-B en hebben een FM Approval 4880 & 4881. De panelen voldoen aan de Europese brandclassificatie B-s2, d0 conform de EN 13501-1 en optioneel aan B-s1, d0. Brandweerstand conform FIREsafe selector.

Akoestische prestaties

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SRI (dB)	20	18	20	24	20	29	39	47

KS600-1000 AWP geïsoleerde gevelpanelen hebben een gewogen akoestische geluidsreductie van $R_w = 25 \text{ dB}$.

Luchtdichtheid

Bij toepassing van geïsoleerde dak- en gevelpanelen van Kingspan kan een totale luchtdichtheid worden behaald van $3 \text{ m}^3/\text{u/m}^2$ bij 50 Pa bij standaard detaillering. Afhankelijk van nauwkeurige montage en detaillering kan een hogere luchtdichtheid worden bereikt.

Materialen & coatings

Substraat

- Standaard dikte buitenplaat 0,5 mm of 0,63 mm bij profielen Curvewall/Louvre/Plank, standaard dikte binnenplaat 0,4 mm. Materiaal is S220GD + ZA thermisch verzinkt zink/aluminium gegalvaniseerd staal conform EN 10346:2009.
- Roestvrij staal type 304 conform EN 10088, dikte binnenplaat 0,4 mm.

Coatings - buitenplaat:

- Kingspan XL Forté: Bestaat uit een meerlaagse organische plastisol coating, uitgevoerd met een traditionele ledermotief-afwerking, dikte 200 μm .
- Kingspan Spectrum: Bestaat uit een meerlaagse polyurethaan (PU) coating met een gecoat semi-glanzende afwerking met licht korrelig effect, dikte 55 μm .
- Kingspan Altaris: Bestaat uit een meerlaagse (tot vier verflagen) PVDF-coating met pure kleuren.

Coatings - binnenplaat:

- Kingspan CLEANsafe 15: Deze polyester (PE) coating, dikte 15 μm , is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen. Standaard kleur is 'helder wit' met een gemakkelijk te reinigen oppervlak.
- Kingspan CLEANsafe 25: Deze polyester (PE) coating, dikte 25 μm , is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen bij een geconditioneerd binnenklimaat.
- Kingspan CLEANsafe 120: Deze polyvinylchloride (PVC) coating, dikte 120 μm , is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor ruimten waarbij een hoge mate van hygiëne is vereist en waarbij de panelen regelmatig dienen te worden gereinigd.
- Kingspan CLEANsafe 304: Deze roestvrij stalen binnenplaat is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor gebouwen met een agressief binnenklimaat.
- Kingspan AQUAsafe 55: Deze polyurethaan (PU) coating, dikte 55 μm , is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor zwembaden.
- Kingspan AQUAsafe: Deze plastisol coating, dikte 200 μm , is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor ruimten met een hoge luchtvochtigheid.
- Kingspan FARMsafe: Deze coating is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor de agrarische sector.

KS600-1000 AWP

Architectonische Gevelpanelen

Datablad

Toleranties

	AWP*	AWP Curvewall en Louvre
Paneel lengte	-5 mm +5 mm	-2 mm +2 mm
Werkende breedte	-2 mm +2 mm	-2 mm +2 mm
Dikte	-2 mm +2 mm	-2 mm +2 mm
Haaksheid	-3 mm +3 mm	-3 mm +3 mm

* Alle profielen, behalve Curvewall en Louvre.

Opmerking: bovenstaande en overige toleranties conform EN 14509.

Afdichting

Standaard voorzien van een fabrieksmatig aangebrachte dichting in de langsnaad.

Kwaliteit en duurzaamheid

KS600-1000 AWP geïsoleerde gevelpanelen zijn vervaardigd uit materialen van de hoogste kwaliteit, met behulp van state-of-the-art productieapparatuur die voldoet aan strenge normen van kwaliteitscontrole volgens EN ISO 9001 standaard. Hierdoor wordt de betrouwbaarheid en levensduur voor lange termijn gewaarborgd.

De panelen worden daarnaast geproduceerd onder Milieumanagementsysteem EN ISO 14001 en voldoen aan OHSAS 18001 Arbomanagementsysteem.

Garantie

Kingspan biedt een totaalgarantie tot 25 jaar op de structurele en thermische prestaties van haar panelen en een garantie tot 40 jaar op haar coatings (afhankelijk van projectspecifieke informatie).

Milieu

Dit ECOsafe systeem kan mogelijk Green Guide A+ geclassificeerd worden conform de 'The Green Guide to Specification' van BRE Global. De classificatie wordt toegewezen op basis van de Green Guide 2008 criteria. Het systeem is onderhevig aan projectspecifieke assessments.

Accessoires

Figuur 2 op pagina 12 toont gedetailleerde informatie over de diverse voegprofielen.

Materiaal	Beschrijving / Opties	AWP	Longspan
Staal	Zonder inzetstuk	✓	✓
	Voorzien van een verzonken of vlak stalen inzetstuk	✓	✓
Staal	Slank voegprofiel verkrijgbaar zonder inzetstuk, met een vlak of verzonken inzetstuk, of met een rubber pakking	✓	•
Staal	Opstaand voegprofiel	✓	✓
Aluminium	Geëxtrudeerd voegprofiel met een verzonken aluminium inzetstuk	✓	✓
	Voorzien van een vlak aluminium inzetstuk	✓	✓
Aluminium	Schilderijlijsteffect met verticaal en horizontaal opstaande aluminium voegkappen	✓	✓

Verpakking

KS600-1000 AWP geïsoleerde gevelpanelen worden standaard positief gestapeld met buitenzijde naar boven. De onder- en langsijden worden beschermd met schuim en houten verpakking en het gehele pakket is voorzien van folie.

Dikte in mm	Aantal panelen per verpakking (max.)		
	> 1,5 m	< 1,5 m	< 1,0 m
45	23	44	66
60	18	34	51
70	15	28	42
80	13	24	36
100	10	18	27
120	8	14	21
140	7	12	18
150	5	8	12

Opmerking: aantal panelen per verpakking voor Curvewall en Louvre op aanvraag.

Levering

Alle leveringen (tenzij anders aangegeven) worden door middel van wegtransport naar de projectlocatie vervoerd. Het lossen is de verantwoordelijkheid van de klant.

Montage-instructies

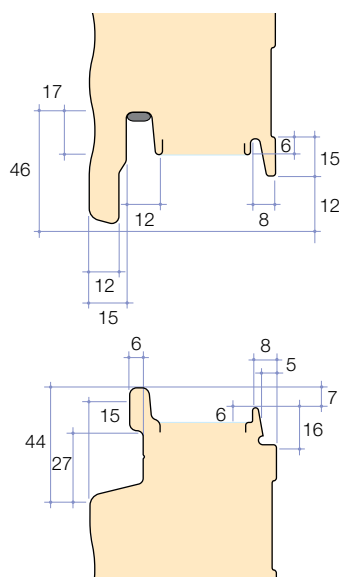
Montage-instructies zijn te downloaden op onze website of verkrijgbaar via Kingspan Technical Services.

Details

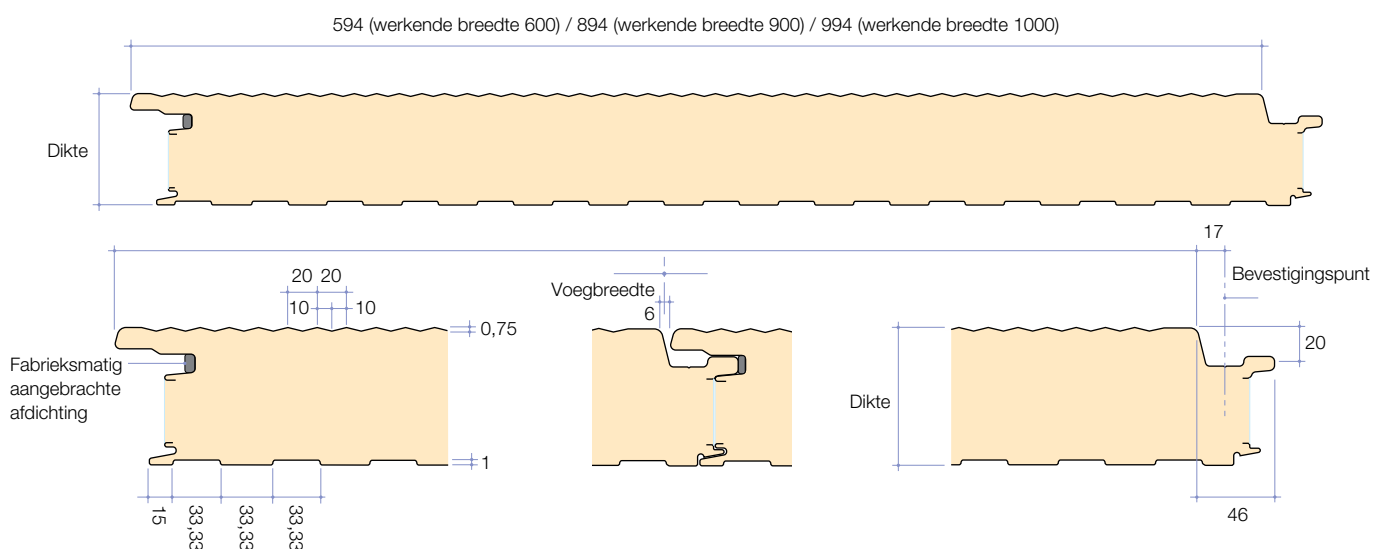
Figuur 1

Alle afmetingen worden vermeld in mm.

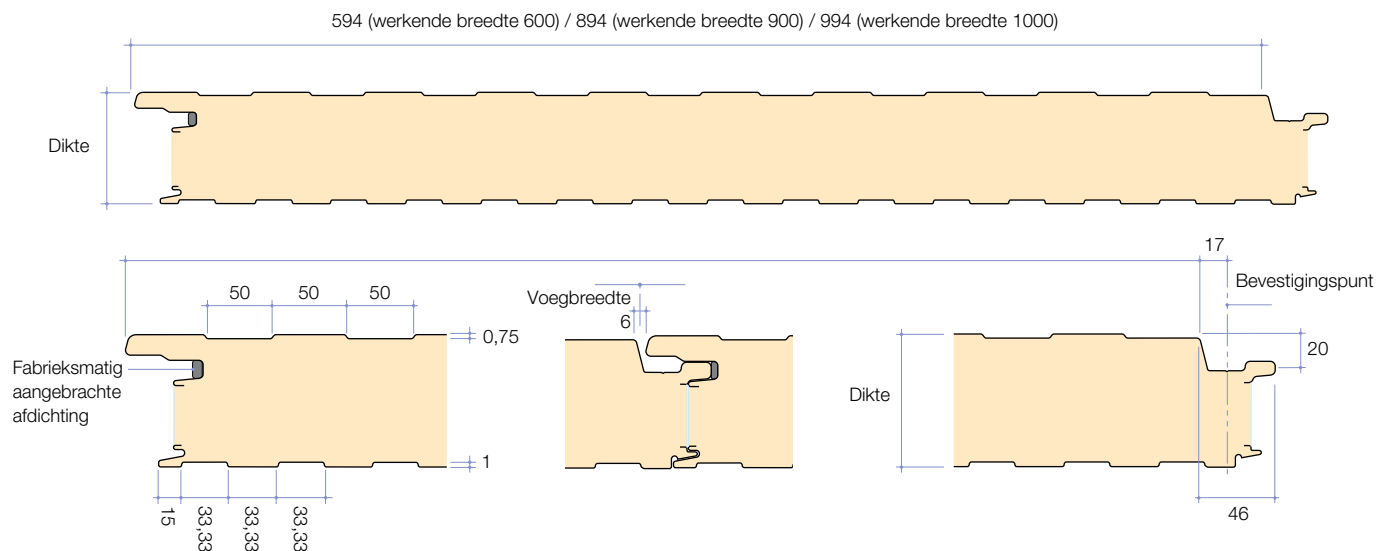
Detailweergave van profilering



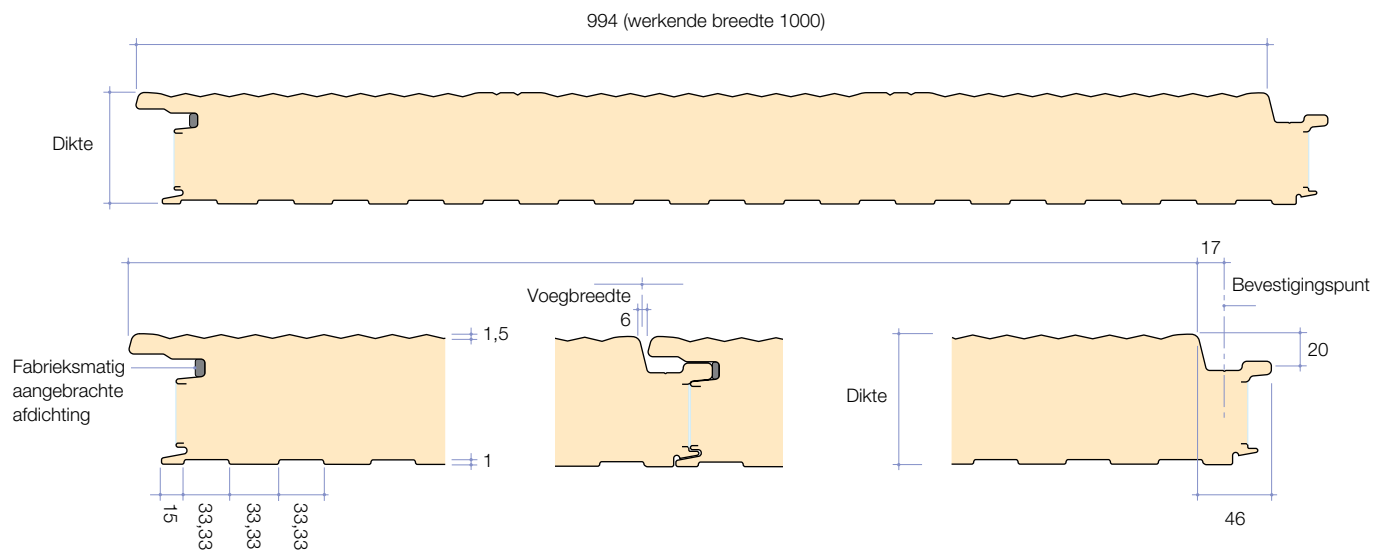
Profiling Micro-Rib



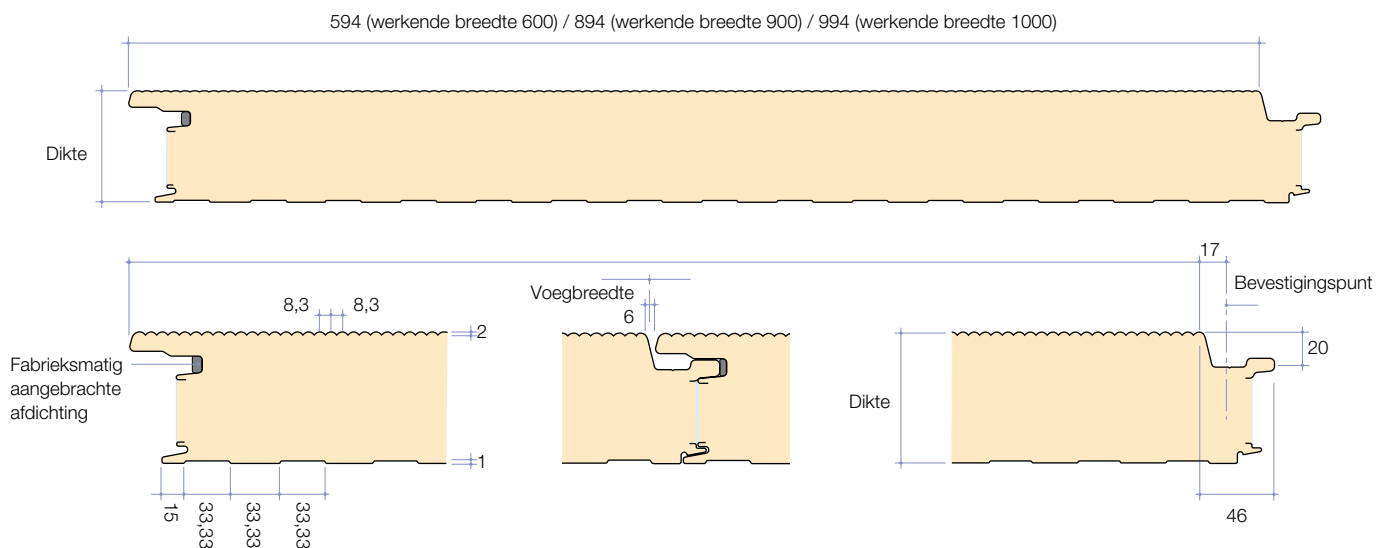
Profilering Euro-box



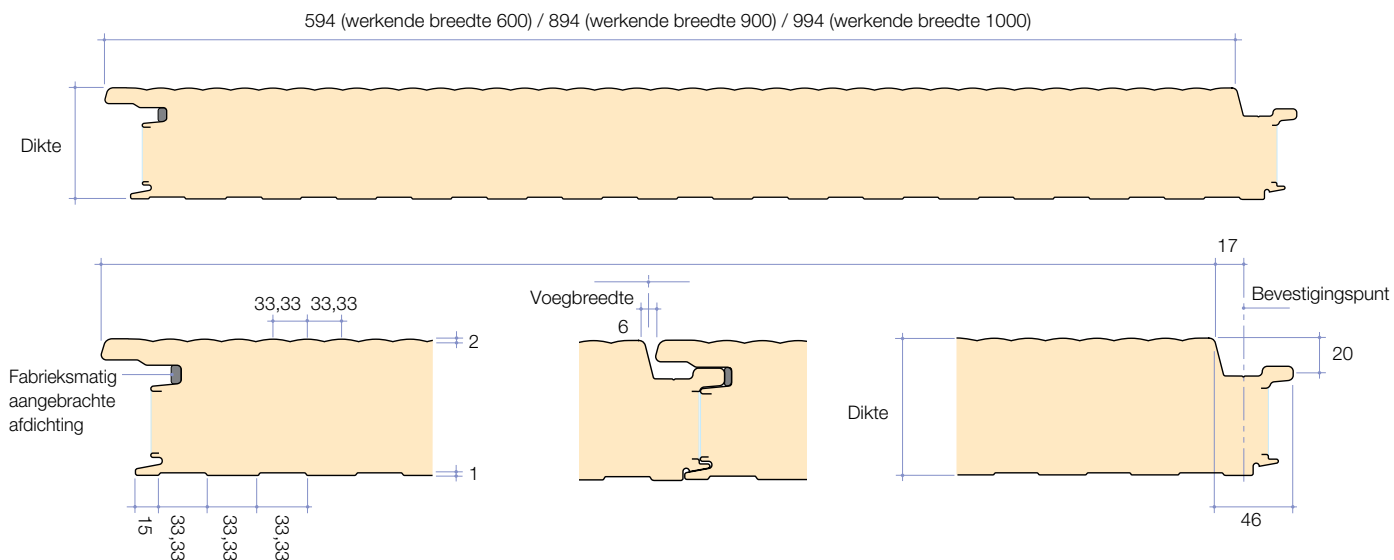
Profilering Tramline



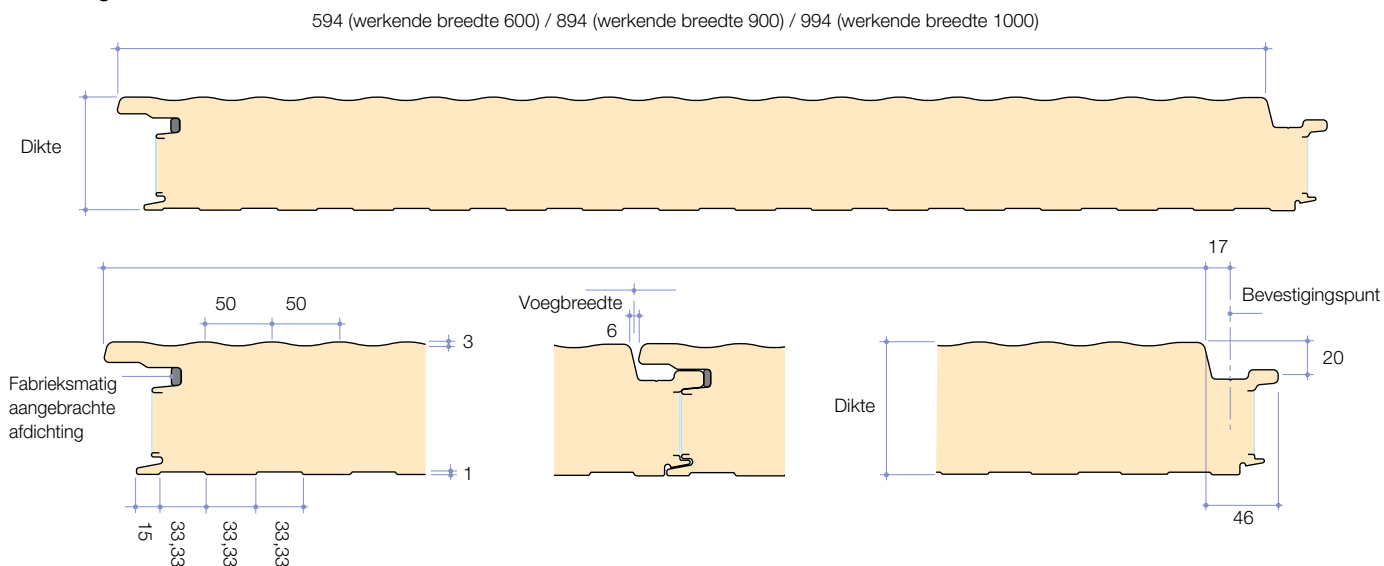
Datablad



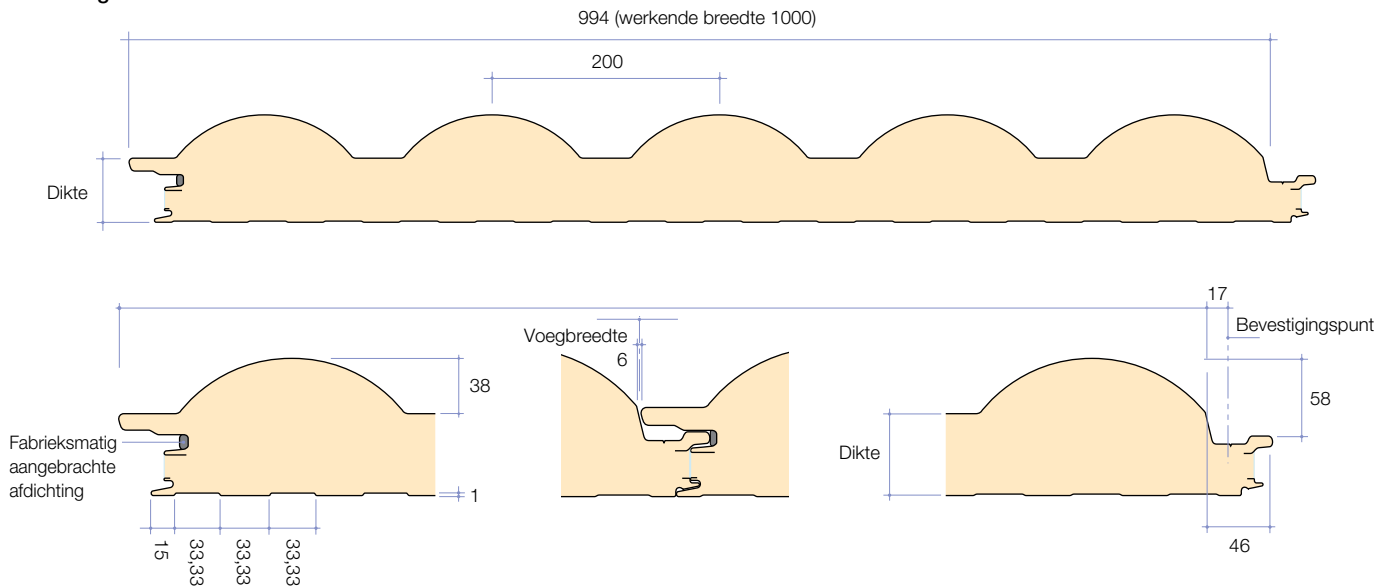
Profilerings Convex



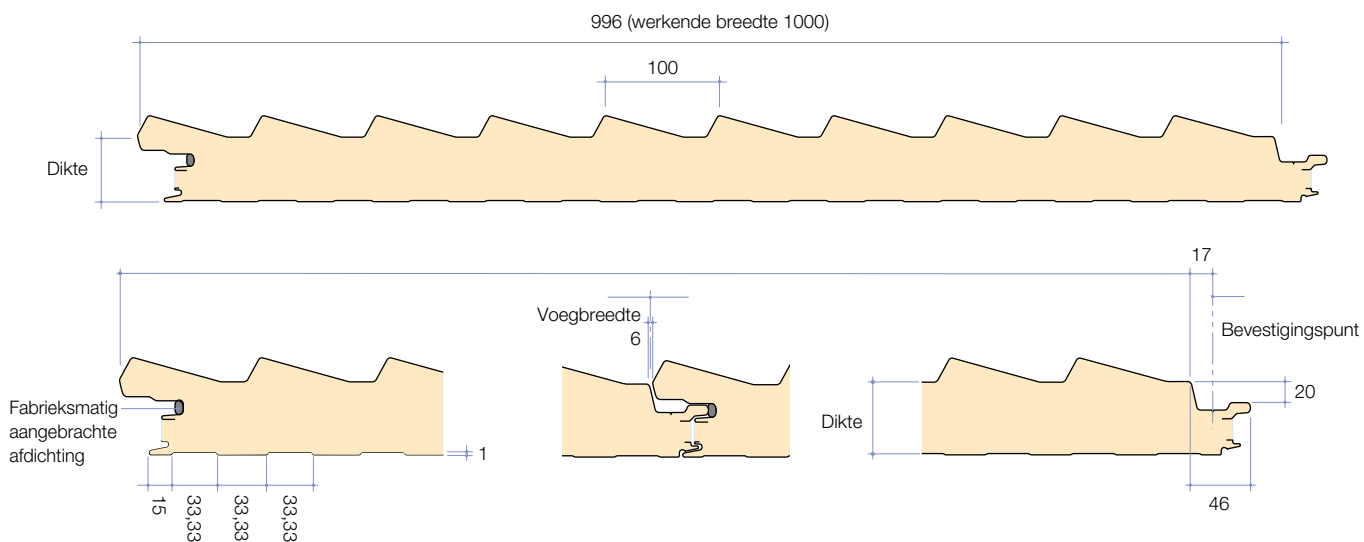
Profilerings Wave



Profiling Curvewall



Profiling Louvre



KS600-1000 AWP

Architectonische Gevelpanelen

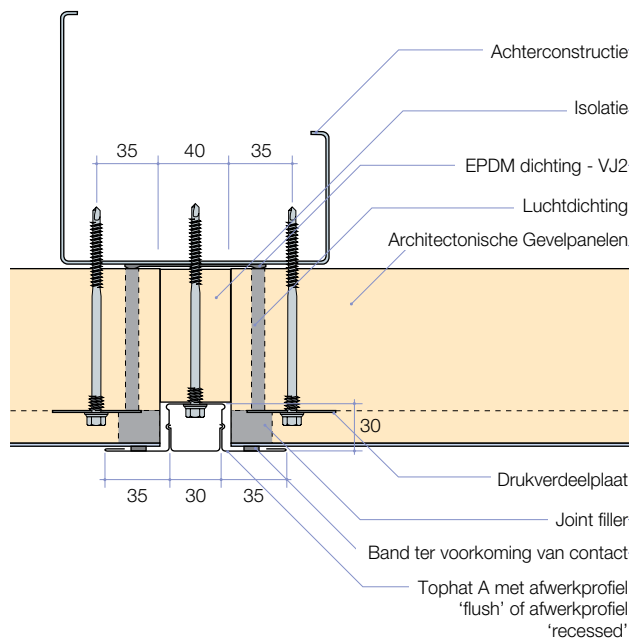
Datablad

Figuur 2

Alle afmetingen worden vermeld in mm.

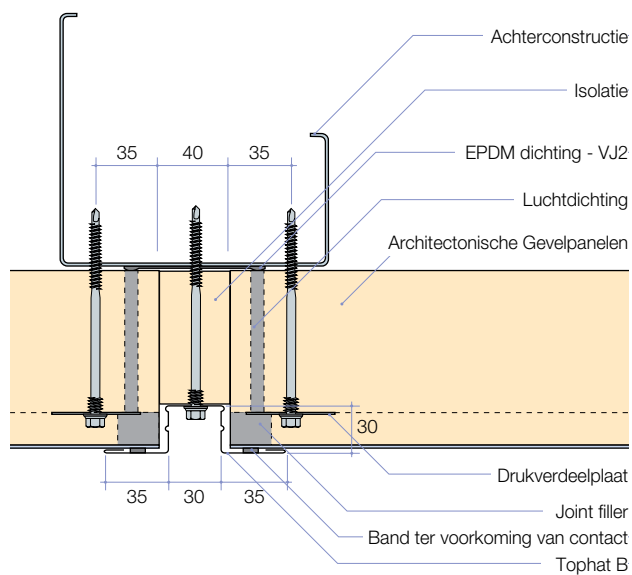
Verticale voegdetails optie A

Alleen voor de profileringen Micro-Rib, Euro-Box, Tramline, Plank, Mini-Micro, Convex en Wave.



Verticale voegdetails optie B

Alleen voor de profileringen Micro-Rib, Euro-Box, Tramline, Plank, Mini-Micro, Convex en Wave.



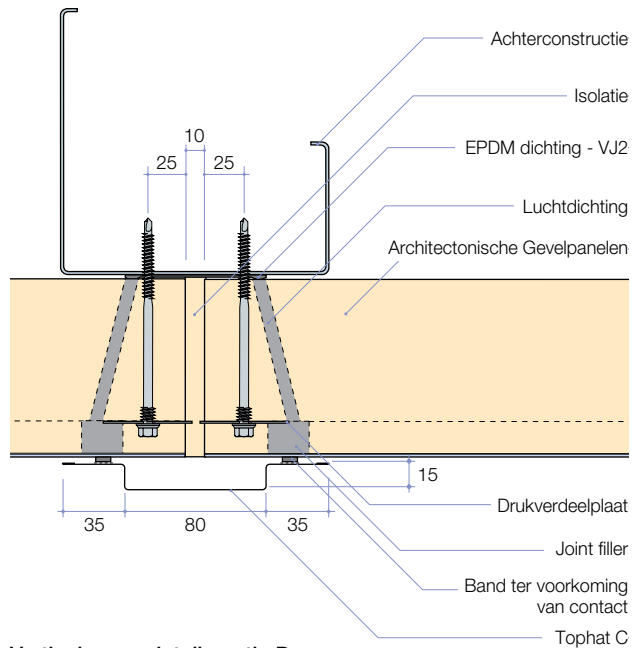
KS600-1000 AWP

Architectonische Gevelpanelen

Datablad

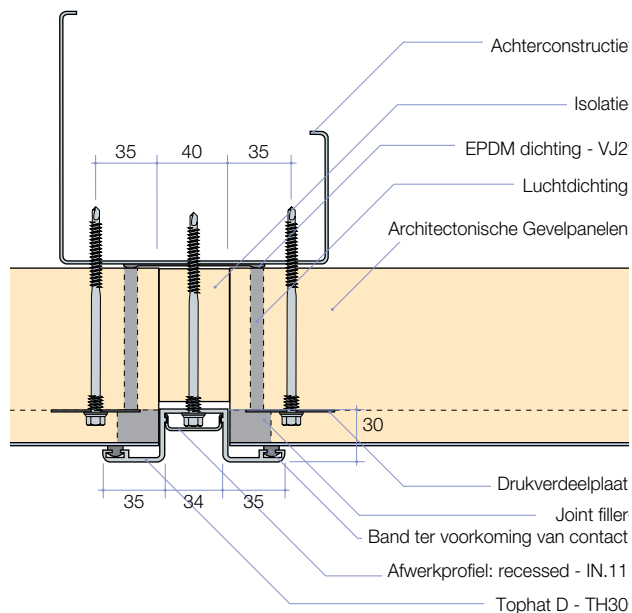
Verticale voegdetails optie C

Alleen voor de profileringen Micro-Rib, Euro-Box, Tramline, Plank, Mini-Micro, Convex en Wave.



Verticale voegdetails optie D

Alleen voor de profileringen Micro-Rib, Euro-Box, Tramline, Plank, Mini-Micro, Convex en Wave.



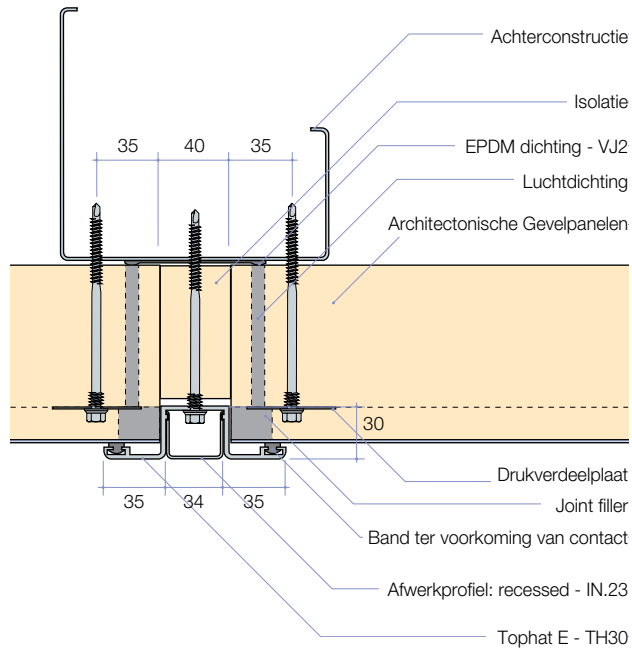
KS600-1000 AWP

Architectonische Gevelpanelen

Datablad

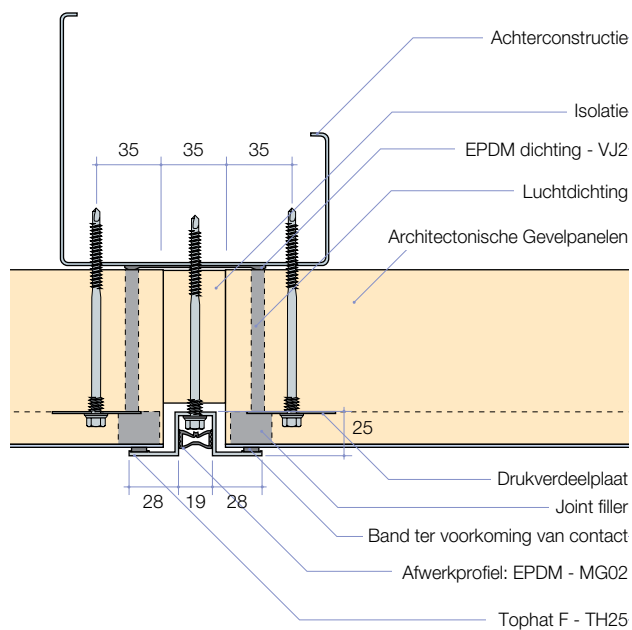
Verticale voegdetails optie E

Alleen voor de profileringen Micro-Rib, Euro-Box, Tramline, Plank, Mini-Micro, Convex en Wave.



Verticale voegdetails optie F (MG02)

Alleen voor de profileringen Micro-Rib, Euro-Box, Tramline, Plank, Mini-Micro, Convex en Wave.



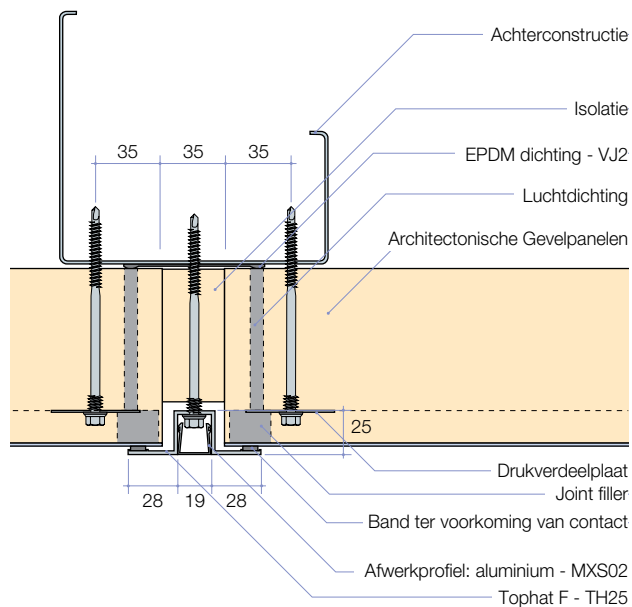
KS600-1000 AWP

Architectonische Gevelpanelen

Datablad

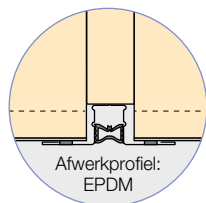
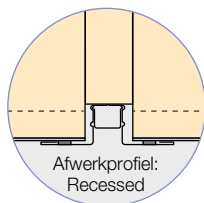
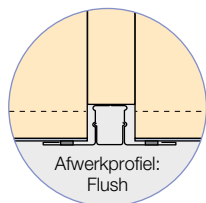
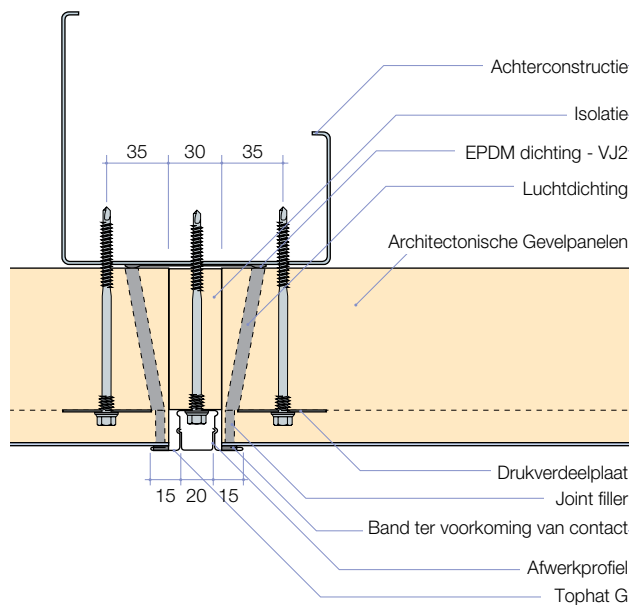
Verticale voegdetails optie F (MX02)

Alleen voor de profileringen Micro-Rib, Euro-Box, Tramline, Plank, Mini-Micro, Convex en Wave.



Verticale voegdetails optie G

Alleen voor de profileringen Micro-Rib, Euro-Box, Tramline, Plank, Mini-Micro, Convex en Wave.

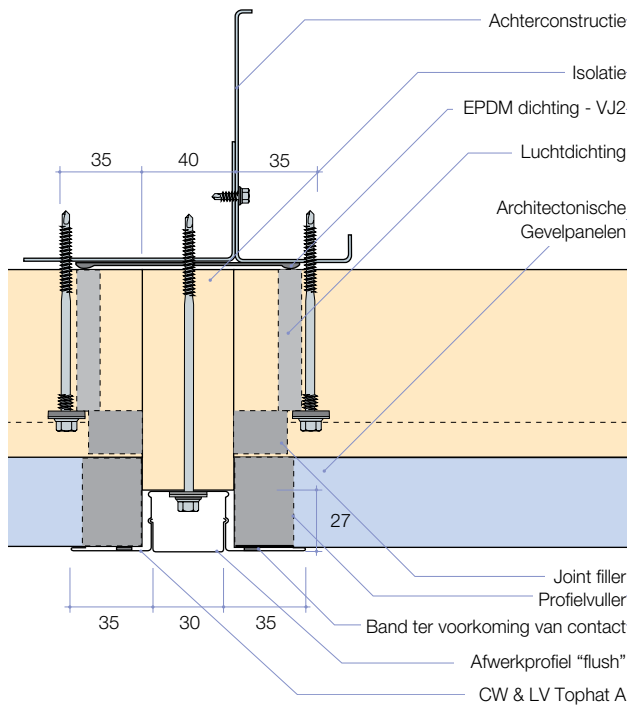


KS600-1000 AWP

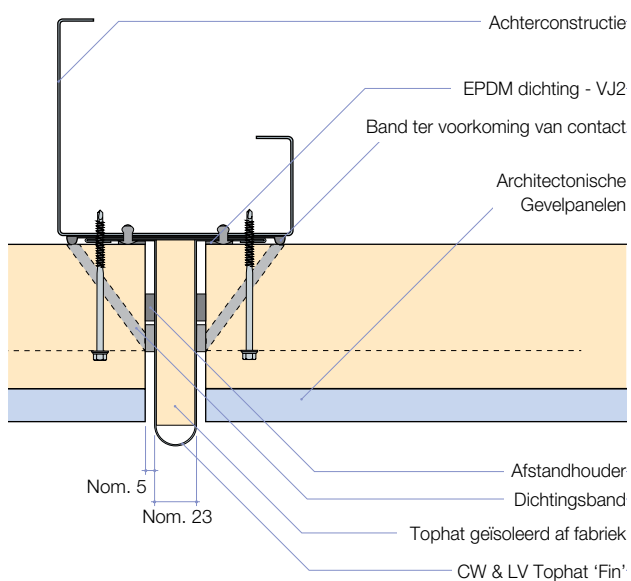
Architectonische Gevelpanelen

Datablad

Verticale voegdetails Curvewall en Louvre



Verticale voegdetails Curvewall en Louvre



Kingspan B.V.

Lingewei 8, 4004 LL Tiel, Postbus 6565, 4000 HN Tiel, Nederland

t: +31 (0) 344 675 250 f: +31 (0) 344 675 251 www.kingspanpanels.nl

Kingspan N.V.

Bouwelven 17, Industriepark Klein Gent, 2280 Grobbendonk, België

t: +32 (0) 1423 2535 f: +32 (0) 1423 2539 www.kingspanpanels.be

Wij hebben de nodige maatregelen genomen om ervoor te zorgen dat alle informatie in deze publicatie correct is. Desalniettemin aanvaarden Kingspan B.V. & Kingspan N.V. geen aansprakelijkheid voor (druk)fouten of informatie die als misleidend zouden kunnen worden beschouwd. Suggesties voor, beschrijvingen, eindgebruik of toepassingen van producten en andere werkwijzen zijn slechts ter informatie opgenomen. Kingspan B.V. & Kingspan N.V. aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid in deze.