

X-dek[®] Multispan

Basic 27

Geïsoleerd platdak paneelsysteem



FIREsafe[™] Product

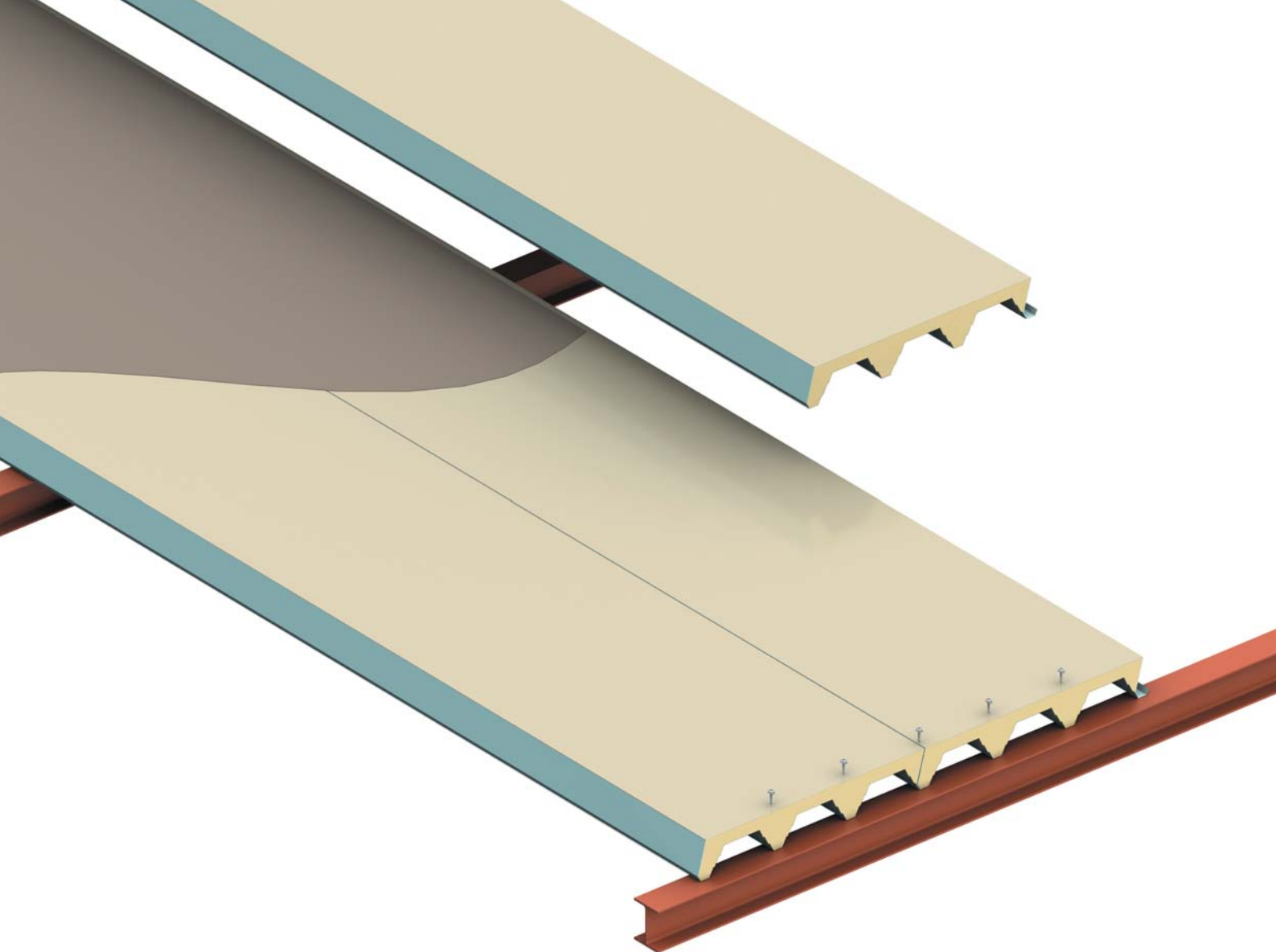

Kingspan[®]

X-dek® Multispan, Basic 27

„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 6,2 m (enkelvelds tot 5,3 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 TR27 isolatieplaat (KOMO attest CTG- 387/3).
- **Afwerking vereist met enkellaags dakbedekkingssysteem, of mechanisch bevestigd (schroeven) of chemisch bevestigd (lijmen).**
- **Snelle montage**, tot 1000 m²/dag.
- Kipstabiliteit en schijfwerking (berekening identiek 106 staalplaat).
- Standaard witte interieurcoating. Meerdere coating opties (Plastisol, foodsafe) aan binnenzijde mogelijk.



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 Basic 27 zijn standaard voorzien van een speciale toplaag, geschikt voor het zgn. 'koud' aanbrengen, d.w.z. gelijmd of geschroefd, van alle denkbare soorten dakbedekking.

De **speciale toplaag** bestaat uit een mineraal geïmpregneerd glasvlies, zelfhechtend verbonden met het PIR-schuim tijdens productie. Deze toplaag is identiek aan de toplaag van de Kingspan isolatieplaat uit de Therma Range, de TR 27 (KOMO attest CTG- 387/3).

NB. Branden is niet toegestaan.

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 dakbedekking.

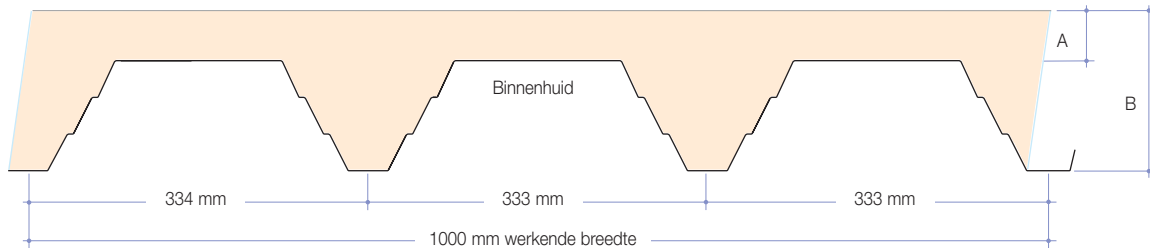
Waterdichtheidsgaranties worden verleend door de dakdekker.

Product Data

Toepassingsgebied

X-dek® Multispan Basic 27 platdakpanelen zijn speciaal ontwikkeld voor platte daken met een mechanisch of chemisch (verlijmde) aangebrachte 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 een primer voor hechting.
- Binnenplaatdikte 0,50 mm vlg. 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 foodsafe coating 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 _s)	≥2,5	≥3,5

*afhankelijk van toegepaste staaldikte

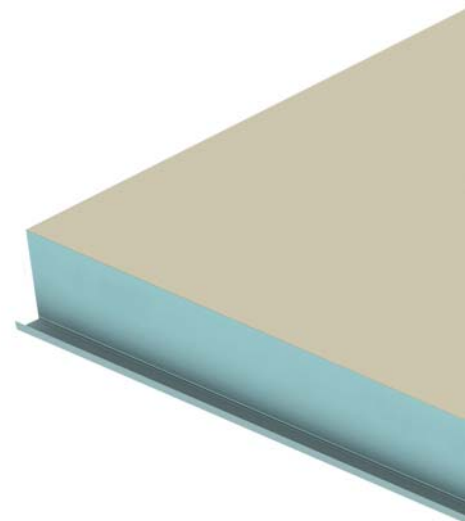
Productie toleranties

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

Thermische isolatie

Paneeltype (mm)	Rc-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 vochtname.
- **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	6000
XD 70 0.5 mm	4500	5200
XD 70 0.7 mm	4800	5700
XD 70 0.9 mm	5300	6200

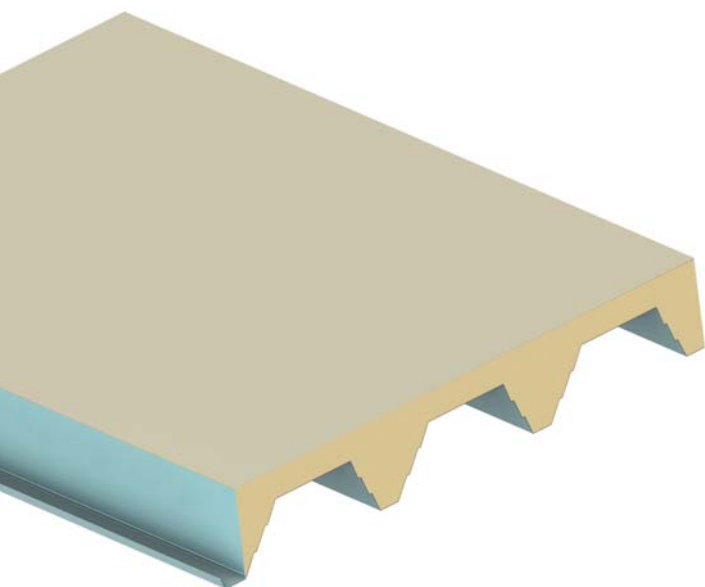
Gebouwhoogte tot 15 meter, neerwaartse belasting 1 kN/m²

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 $R_w = 27\text{dB}$.



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.

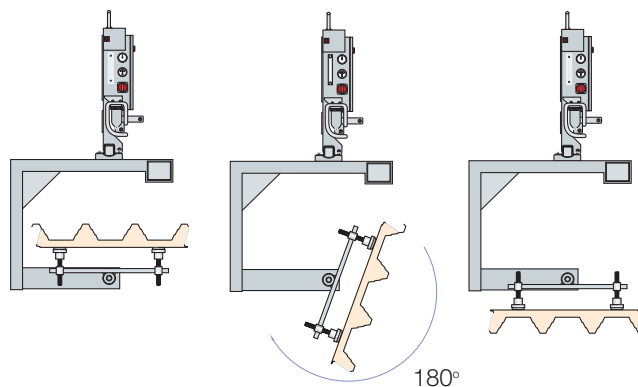
Paneeltype	XD-50	XD-70
Aantal panelen/pak (max.)	10	8
Aantal panelen/truck (max.)	40	32

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 en accessoire overzichten zijn beschikbaar via de Kingspan Technical Service.

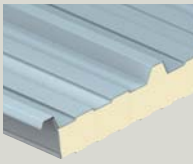
180° kantelbare hijsvoorziening



Kingspan Geïsoleerde Dak- en Gevelsystemen

Daksystemen

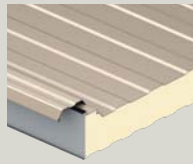
KS1000 RW
Trapezoidal



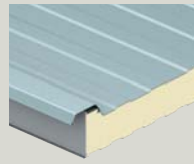
KS500/1000 ZIP
KingZIP®



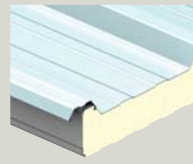
KS1000 LP
Lo-pitch



KS1000 CR
Curved



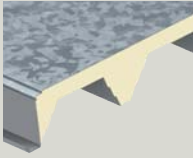
KS1000 DR



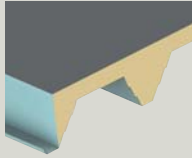
KS1000 RT
Roof Tile



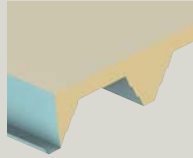
KS1000 XD
X-dek® Longspan



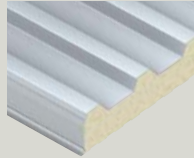
KS1000 XD
Bitumen 20



KS1000 XD
Basic 27



KS1000 FC
5 Crown

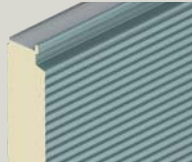


Gevelsystemen

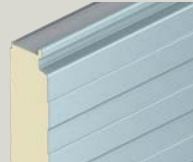
KS600, 900
& 1000 AWP
Optimo™



KS600, 900
& 1000 AWP MR
Micro-Rib



KS600, 900
& 1000 AWP EB
Euro-Box



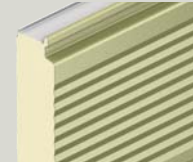
KS600, 900
& 1000 AWP FL-S
Vlak (Stucco)



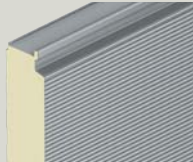
KS1000 AWP
PL Plank



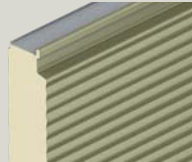
KS1000 AWP
TL Tramline



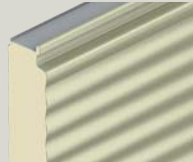
KS600, 900 &
1000 AWP MM
Mini-Micro



KS600, 900 &
1000 AWP CX
Convex



KS600, 900 &
1000 AWP WV
Wave



KS1000 RW
Trapezoidal



KS1000 TF



KS1000 FR
Steenwol



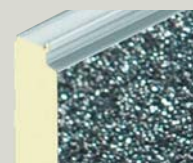
KS1000 FC
5 Crown



KS1000 FH
Blind bevestigd
Steenwol



KS1000
Design Stone



KS1000 TT
Thermatile



Koel/Vries Paneelsystemen

KS1150 CS



KS1000 TF

