



14 EN 14509 AVCP3

## Aangegeven prestatie

## Architectural Wall Panels

KS600-1000 CX/ EB/ MR/ MM / WV - KS1000 PL/ TL 03.06.15

Dikte in mm	45	60	70	80	100	120	140	150	Geharmoniseerde technische specificaties
Warmtedoorgangscoefficiënt (W/m <sup>2</sup> K)	0.51	0.35	0.29	0.25	0.2	0.17	0.14	0.13	EN 14509, EN 13165
Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	9	9.6	10	10.4	11.2	12	12.8	13.2	EN 14509
<b>Stuik spanning</b>									
In buitenplaat in overspanning	242	247	250	253	260	267	273	277	EN 14509
In buitenplaat in overspanning (hoge temperatuur)	193	197	199	202	207	213	218	220	
In buitenplaat op middensteunpunt	160	159	158	158	157	156	155	154	
In buitenplaat op middensteunpunt (hoge temperatuur)	125	125	125	125	125	125	125	125	
In binnenplaat in overspanning	148	149	149	150	151	151	152	152	
In binnenplaat op middensteunpunt	128	126	126	125	123	121	120	119	
<b>Buig momenten</b>									
In buitenplaat in overspanning	4.2577	5.8758	6.98	8.108	10.48	12.97	15.514	16.89	EN 14509
In buitenplaat in overspanning (hoge temperatuur)	3.3956	4.6864	5.556	6.474	8.344	10.35	12.389	13.41	
In buitenplaat op middensteunpunt	2.815	3.7824	4.411	5.064	6.328	7.577	8.8085	9.388	
In buitenplaat op middensteunpunt (hoge temperatuur)	2.1992	2.9736	3.49	4.006	5.039	6.071	7.1036	7.62	
In binnenplaat in overspanning	1.9104	2.6005	3.052	3.527	4.465	5.381	6.3373	6.798	
In binnenplaat op middensteunpunt	1.6522	2.1991	2.581	2.939	3.637	4.312	5.0031	5.322	
<b>* Brandgedrag</b>									
E (Vlamdichtheid)	-	-	60	60	60	60	60	60	EN 13501-2
EI (Vlamdichtheid & Isolatie)	-	-	15	15	15	15	15	15	
EW (Vlamdichtheid & Straling)	-	-	60	60	60	60	60	60	
<b>** Reactie bij brand</b>	B-s1,d0								EN 13501-1
<b>Materiaal eigenschappen - Alle uitvoeringen</b>									
<b>*** Staal dikte buitenzijde</b>	Min 0.465mm								EN 10346
<b>*** Staal dikte binnenzijde</b>	Min 0.32mm								
<b>Coating buitenzijde</b>	Kingspan Textured Kingspan Altaris Kingspan XL Forté, Tata HPS200 Kingspan Spectrum, Tata Prisma								EN 10169
<b>Coating binnenzijde</b>	Kingspan CLEANsafe, Kingspan AQUAsafe								
<b>Staal kwaliteit</b>	S220+ZA								EN 10346
<b>Densiteit (Kg/m<sup>3</sup>)</b>	34 - 42								EN 14509
<b>Treksterkte (MPa)</b>	≥0.07								
<b>Druksterkte (MPa)</b>	≥0.12								
<b>Afschuifsterkte (MPa)</b>	≥0.10								
<b>Afschuifmodulus (MPa)</b>	≥2.90								
<b>Waterdoorlatendheid</b>	Klasse B								
<b>Luchtdoorlatendheid (m/h/m<sup>2</sup> @ 50pa)</b>	<1								
<b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>	Ondoordringbaar								

\* Vermelde brandwerendheid is van toepassing op PIR FIREsafe en onderhevig aan montagevoorschriften. Neem contact met Kingspan Technical Services voor aanvullende informatie.

\*\* Wanneer een classificatie op brandgedrag B-s1,d0 niet is benodigd is het product standaard beschikbaar met een B-s2,d0 classificatie.

\*\*\* Andere staaldikten verkrijgbaar op aanvraag.