

Overspanning

STAAL

Staalplaat 0,5 / 0,5 mm - Ondersteuning 120 mm

GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANELEN mm							NOMINALE DIKTE PANELEN mm						
	50	60	80	100	120	150	200	50	60	80	100	120	150	200
	MAXIMALE OVERSPANNING CM							MAXIMALE OVERSPANNING CM						
kg/m ²														
50	345	400	475	545	640	665	760	400	460	525	555	640	695	775
60	315	365	440	495	545	610	690	355	420	475	535	570	630	705
80	270	315	380	430	470	525	610	305	355	410	450	485	535	625
100	240	280	345	380	420	470	560	270	305	365	400	430	470	560
120	215	250	310	350	380	430	515	225	275	325	365	390	420	505
140	195	230	285	325	355	395	480	210	245	300	335	355	380	465
160	190	210	270	300	335	375	450	190	225	280	305	330	355	435
180	175	190	245	285	315	350	410	185	205	265	285	305	330	400
200	155	185	230	275	295	335	375	165	190	245	275	290	310	360

STAAL

Staalplaat 0,6 / 0,6 mm - Ondersteuning 120 mm

GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING	NOMINALE DIKTE PANELEN mm							NOMINALE DIKTE PANELEN mm						
	50	60	80	100	120	150	200	50	60	80	100	120	150	200
	MAXIMALE OVERSPANNING CM							MAXIMALE OVERSPANNING CM						
kg/m ²														
50	365	420	525	590	650	715	780	420	485	570	640	685	725	795
60	335	380	475	545	590	665	720	375	440	515	570	620	675	735
80	285	325	410	470	515	580	635	315	365	440	485	525	570	650
100	250	285	365	380	450	510	595	270	315	390	430	460	495	595
120	220	260	325	380	420	470	540	240	280	355	390	410	450	525
140	200	235	325	355	390	440	505	210	250	325	355	380	410	485
160	190	215	275	330	365	410	485	190	230	295	330	355	380	465
180	180	195	255	305	345	385	450	180	205	270	305	330	355	440
200	165	190	235	285	330	370	420	165	190	250	290	305	330	400

Berekening voor statische dimensionering volgens bijlage E van de UNI EN 14509 norm. Doorbuiging limiet 1/200 l.

Gewicht panelen

DIKTE LAGEN mm	NOMINALE DIKTE PANELEN mm	NOMINALE DIKTE PANELEN mm						
		50	60	80	100	120	150	200
0,5 / 0,5	kg/m ²	13,2	14,2	16,2	18,2	20,2	23,2	28,2
0,6 / 0,6	kg/m ²	14,9	15,9	17,9	19,9	21,9	24,9	28,8

REACTIE OP VUUR

De reactie van de ISOFIRE WALL panelen op vuur is getest volgens EN 13501-1 and zijn geclassificeerd als: A2 S1 D0

VUURBESTENDIGHEID

De metalen panelen van ISOFIRE WALL hebben de volgende resultaten behaald:
 EI 15 voor 50 mm dikte panelen (volgens de EN 13501-2 standaard)
 EI 60 voor 80 mm dikte panelen (volgens de EN 13501-2 standaard)
 EI 90 voor 120 mm dikte panelen (volgens de EN 13501-2 standaard)
 EI 180 voor 150 mm dikte panelen (volgens de EN 13501-2 standaard)

Thermische isolatie

In overeenstemming met de nieuwe norm EN 14509 Bijlage 10

U	NOMINALE DIKTE PANELEN mm						
	50	60	80	100	120	150	200
W/m ² K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27	0,20
kcal/m ² h °C	0,65	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,15

Afwijkingstolerantie (in overeenstemming met EN 14509)

AFWIJKING mm		
Lengte	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Werkende lengte	± 2 mm	
Dikte	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Afwijking van haaksheid	6 mm	
Uitlijning van de binnenbeplating	± 3 mm	
Hechting staalplaten	F = 0 + 3 mm	

L betekent de werkende lengte, D betekent de dikte en F de hechting van de staalplaten

Volgens de berekeningsmethode EN ISO 69646

K	NOMINALE DIKTE PANELEN mm						
	50	60	80	100	120	150	200
W/m ² K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27	0,20
kcal/m ² h °C	0,65	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,15