

Easy Frame Design wand en plafond

Uitgangspunten:

Gebruiksklasse	B (geschikt voor woningbouw en kantoren)
Ontwerpduurklasse	3 (50 jaar)
Gevolgklasse	CC2 (Middelmatige gevolgen)
Betrouwbaarheidsklasse	RC2 (standaard veiligheid)
Windgebied	II (Nederland)
Terreincategorie	Onbebouwd
Windstuwdruk q_p	1,02 (Hoogte 17 m)
Bouwwerkfactor ($C_s C_d$)	1
Slankheidsverhouding (h/d)	$\leq 1,0$ (h/d = 0,2)
Correlatiefactor gevelwinddruk	0,85
Druk coëfficiënt c_{pi} (onder-/overdruk)	0,2 / -0,3
Vervormingseis wand	1/250 x h
Opm. 1 basis is in pandige toepassing C_{pi}	0,3

N.B. Noord-Holland, kustgebied en wadden-eilanden zijn windgebied I en moeten dus gecontroleerd worden. Gebouwen met een hoogte boven de 17m moeten tevens gecontroleerd worden neem in deze gevallen contact op met Easy Housing.

Easy Frame Wand met dubbelzijdige beplating (max. 30 kg/m² per zijde)

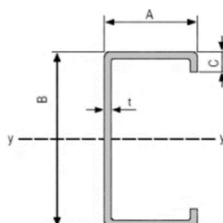
Hoogte voorzetwand	Optie 1		Optie 2		Optie 3	
	Hart-op-Hart	Profiel	Hart-op-Hart	Profiel	Hart-op-Hart	Profiel
[m]	[mm]		[mm]		[mm]	
5,0	600	EFS-C-100-50-15-1,0	400	EFS-C-100-50-15-1,0	300	EFS-C-100-50-15-1,0
5,5	600		400		300	
6,0	600		400		300	
6,5	600	EFS-C-150-50-15-1,0	400	EFS-C-150-50-15-1,0	300	EFS-C-150-50-15-1,0
7,0	600		400		300	
7,5	600		400		300	
8,0	600		400		300	
8,5	600	EFS-C-200-50-15-1,0	400	EFS-C-200-50-15-1,0	300	EFS-C-200-50-15-1,0
9,0	600		400		300	
9,5	600		400		300	
10,0	600	EFS-C-200-50-15-1,5	400		300	
10,5	600	EFS-C-250-50-15-1,5	400	EFS-C-250-50-15-1,5	300	EFS-C-250-50-15-1,5
11,0	600		400		300	
11,5	600		400		300	
12,0	600		400		300	
12,5	600	EFS-C-250-50-15-2,0	400	EFS-C-250-50-15-2,0	300	EFS-C-250-50-15-2,0
13,0	600		400		300	
13,5	600	EFS-C-300-50-15-2,0	400	EFS-C-300-50-15-2,0	300	EFS-C-300-50-15-2,0
14,0	600		400		300	
14,5	600		400		300	
15,0	600		400	EFS-C-300-50-15-2,0	300	EFS-C-250-50-15-2,0
15,5	600	EFS-C-300-50-15-2,5	400	EFS-C-300-50-15-2,5	300	EFS-C-300-50-15-2,5
16,0	600		400		300	
16,5		Kies andere H.o.H.	400		300	EFS-C-300-50-15-2,0
17,0		Kies andere H.o.H.	400		300	

Easy Frame Voorzetwand met enkelzijdige beplating (maximaal 30 kg/m²)

hoogte voorzetwand	Optie 1		Optie 2		Optie 3	
	Hart-op-Hart	Profiel	Hart-op-Hart	Profiel	Hart-op-Hart	Profiel
[1m]	[1mm]		[1mm]		[1mm]	
5,0	600	EFS-C-100-50-15-1,0	400	EFS-C-100-50-15-1,0	300	EFS-C-100-50-15-1,0
5,5	600		400		300	
6,0	600		400		300	
6,5	600	EFS-C-150-50-15-1,0	400	EFS-C-150-50-15-1,0	300	EFS-C-150-50-15-1,0
7,0	600		400		300	
7,5	600		400		300	
8,0	600		400		300	
8,5	600	EFS-C-200-50-15-1,0	400	EFS-C-200-50-15-1,0	300	EFS-C-200-50-15-1,0
9,0	600		400		300	
9,5	600		400		300	
10,0	600	EFS-C-200-50-15-1,5	400	EFS-C-200-50-15-1,5	300	EFS-C-200-50-15-1,0
10,5	600		400		300	
11,0	600		400		300	
11,5	600	EFS-C-250-50-15-1,5	400	EFS-C-250-50-15-1,5	300	EFS-C-200-50-15-1,5
12,0	600		400		300	
12,5	600		400		300	
13,0	600		400		300	
13,5	600	EFS-C-250-50-15-2,0	400	EFS-C-250-50-15-2,0	300	EFS-C-250-50-15-1,5
14,0	600		400		300	
14,5	600		400		300	
15,0	600	EFS-C-300-50-15-2,0	400	EFS-C-300-50-15-2,0	300	EFS-C-250-50-15-2,0
15,5	600		400		300	
16,0	600		400		300	
16,5		Kies andere H.o.H.	400		300	EFS-C-300-50-15-2,0
17,0		Kies andere H.o.H.	400		300	

profielnaam: EFS-C-100-50-15-1,0

Hoogte (B) 100mm
 Breedte (A) 50mm
 Lip (C) 15mm
 Dikte (t) 1,0mm



Easy Frame Plafond met vrije overspanning met enkele beplating (10 kg/m²) zonder installaties

overspanning plafond	Optie 1		Optie 2		Optie 3	
	Hart- op- Hart	Profiel	Hart- op- Hart	Profiel	Hart- op- Hart	Profiel
[1m]	[1mm]		[1mm]		[1mm]	
4,0	600	EFS-C-100-50-15-1,0	400	EFS-C-100-50-15-1,0	300	EFS-C-100-50-15-1,0
4,5	600	EFS-C-150-50-15-1,0	400	EFS-C-150-50-15-1,0	300	EFS-C-150-50-15-1,0
5,0	600		400		300	
5,5	600		400		300	
6,0	600		400		300	
6,5	600	EFS-C-200-50-15-1,0	400	EFS-C-200-50-15-1,0	300	EFS-C-200-50-15-1,0
7,0	600		400		300	
7,5	600		400		300	
8,0	600	EFS-C-250-50-15-1,5	400	EFS-C-250-50-15-1,5	300	EFS-C-250-50-15-1,5
8,5	600		400		300	
9,0	600		400		300	
9,5	600		400		300	
10,0	600	EFS-C-250-50-15-1,5	400	EFS-C-250-50-15-1,5	300	EFS-C-250-50-15-1,5
10,5	600		400		300	
11,0	600		400		300	

Easy Frame Plafond met vrije overspanning met dubbele beplating (20 kg/m²) zonder installaties

overspanning plafond	Optie 1		Optie 2		Optie 3	
	Hart- op- Hart	Profiel	Hart- op- Hart	Profiel	Hart- op- Hart	Profiel
[1m]	[1mm]		[1mm]		[1mm]	
4,0	600	EFS-C-100-50-15-1,0	400	EFS-C-100-50-15-1,0	300	EFS-C-100-50-15-1,0
4,5	600	EFS-C-150-50-15-1,0	400	EFS-C-150-50-15-1,0	300	EFS-C-150-50-15-1,0
5,0	600		400		300	
5,5	600		400		300	
6,0	600		400		300	
6,5	600	EFS-C-200-50-15-1,0	400	EFS-C-200-50-15-1,0	300	EFS-C-200-50-15-1,0
7,0	600		400		300	
7,5	600		400		300	
8,0	600	EFS-C-250-50-15-1,5	400	EFS-C-250-50-15-1,5	300	EFS-C-250-50-15-1,5
8,5	600		400		300	
9,0	600		400		300	
9,5	600		400		300	
10,0	600	EFS-C-250-50-15-1,5	400	EFS-C-250-50-15-1,5	300	EFS-C-250-50-15-1,5
10,5	600		400		300	
11,0	600		400		300	

profielnaam: EFS-C-100-50-15-1,0

Hoogte (B) 100mm
 Breedte (A) 50mm
 Lip (C) 15mm
 Dikte (t) 1,0mm

