



EuroBoard-L

Brandwerende bouwplaat voor het bekleden van staalconstructies

Dikte EuroBoard L

a.d.h.v. Profielfactor en benodigde brandwerendheid

Dikte bekleding op basis van brandwerendheid en Pi factor Bij Kolommen (500 graden)										
brandw.	dikte bekleding									
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
60 min.	90	133	166	202	248	325				
90 min.		69	91	119	133	145	192	224	249	275
120 min.			57	76	89	96	120	146	156	175
150 min.					62	72	86	100	116	127
180 min.						53	65	72	87	95

Dikte bekleding op basis van brandwerendheid en Pi factor Bij Liggers (590 graden)										
brandw.	dikte bekleding									
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
60 min.	120	168	224	259	340					
90 min.	35,8	84	119	149	173	198	233	265	298	340
120 min.			72,9	94,4	113	129	154	178	197	221
150 min.				43	77	91	109	124	142	155
180 min.					36	67	80	90	106	115

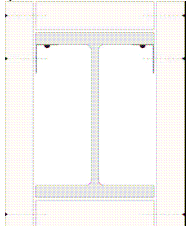
De profiel factor Pi is gedefinieerd als de aan verhitte blootgestelde oppervlakte in m² per m lengte, gedeeld door het volume van het staalprofiel in m³ per m lengte.

Pi = Profiel factor

Pi = Oppervlak binnenzijde bekleding (m²/m¹) / Volume staalprofiel

Dus bij vierzijdig bekleed:

(2*breedte + 2*hoogte) / Volume staalprofiel



Volume staalprofiel te vinden:

http://cms2.bouwenmetstaal.nl/lasso/tools/staalprofielen/hoofd_tabelz.lasso

Voorbeeld:

HE 200 B

h1 = 200 mm

b1 = 200 mm

A = 78.08 x 10² mm²

60 minuten, 3 zijdig bekleeden met EuroBoard-L:

Pi-Factor = (0,2+0,2+0,2) / 0,007808 m³ = 77 m⁻¹

Bekleding kolommen : 15 mm Bekleding Liggers : 15 mm