

Produktbeschrijving:

ALU is een **100 % CFK's, HCFK's of HFK's -vrije** isolatieplaat met een kern uit hard polyisocyanuraat schuim, bekleed aan beide zijden met een meerlaags gasdicht aluminium complex.

Toepassingsgebieden:

plat dak isolatie voor hout, beton en staaldak
hellend dak isolatie (type NF met neutrale folie)
vloer isolatie (vloerverwarming en betonvloeren)
spouwmuur isolatie
buitenmuur isolatie (gesloten voegen)
zolderisolatie

Randafwerking:

Recht Sponning (SP) Tand en groef (TG)

Thermische prestaties:

Warmtegeleidingscoëfficiënt: (EN 13165) λ D: **0,022 W/(m.K)**

Brandeigenschappen:

Brandklasse volgens EN 13501-1: Klasse E
Brandklasse 'end use' volgens EN 13501-1: B-s2, d0 (steel deck)
Brandklasse volgens KB 19/12/1997: a1 (België)

Technische gegevens:

- Volumegewicht: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druksterkte bij 10% vervorming: $\geq 175 \text{ kPa}$ (**17,5 ton/m²**)
- Gedrag o.i.v. gelijkmatig verdeelde belasting: **klasse C** ($\leq 5\%$ vervorming bij 80°C en 40 kPa belasting)
- Gesloten cellen: **meer dan 95%**
- Waterdampdiffusieweerstand
PIR schuim: $\mu = 60$ - ALU-cachering: $\mu > 100.000$

Technische goedkeuringen:

- Europa:** CE - EN 13165: T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)1-DLT(2)- TR80-CS(10Y)175-WL(T)1
- België:** ATG 2726 - ATG 2727 - ATG H867
- Frankrijk:** Certificat Acermi N° 06/103/434
DTA 5/13-2350
- Nederland:** Komo Attest met Productiecertificaat CTG 485
Komo CTG 544
- Duitsland:** Bauaufsichtliche Zulassung Z 23.15-161
uSa: FM Factory Mutual



ALU (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110	120	140	160	180	200
1200 x 600	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	-	-	5,45	6,35	7,25	8,15	9,05
1200 x 600 TG	-	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	4,75	-	5,45	6,35	7,25	-	-
1200 x 600 SP	-	-	-	2,70	-	3,60	-	4,50	-	-	5,45	6,35	-	-	-
1200 x 1000	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	-	-	5,45	6,35	-	-	-
2400 x 1200	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	-	5,00	5,45	6,35	-	-	-
2400 x 1200 SP			2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50		5,00	5,45	6,35	-	-	-

ALU Afschot (1200 x 1200 mm)	dikte (mm)									
1/120 (0.83%)	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90	90 - 100	100 - 110	110 - 120	
1/80 (1.25%)	30 - 45	45 - 60	60 - 75	75 - 90	90 - 105	105 - 120				
1/60 (1.67%)	40 - 60	60 - 80	80 - 100	100 - 120						

Verpakkingseenheden		30	40	50	60	70	80	85	90	100	102	105	110	120	140	160	180	200
1200 x 600	m2/pak	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32	-	3,60	3,60	-	2,88	-	2,88	2,16	1,44	1,44	1,44
	m2/pal	115,20	86,40	72,00	57,60	50,40	43,20	-	36,00	36,00	-	34,56	-	28,80	25,92	23,04	20,16	17,28
1200 x 1000	m2/pak	19,20	14,40	12,00	9,60	8,40	7,20	-	4,80	6,00	-	-	-	4,80	-	-	-	-
	m2/pal	96,00	72,00	60,00	48,00	42,00	36,00	-	33,60	30,00	-	-	-	24,00	-	-	-	-
2400 x 1200	m2/pak	46,08	34,56	28,80	23,04	20,16	17,28	14,40	11,52	14,40	-	-	11,52	11,52	8,64	5,76	5,76	5,76
	m2/pal	230,40	172,80	144,00	115,20	100,80	86,40	86,40	80,64	72,00	-	-	57,60	57,60	51,84	46,08	40,32	34,56