

MECHANISCHE BEVESTIGINGSMIDDELEN

- alkalibestendig
- duurzaam
- flexibel

Toepassing

Aanvullende mechanische bevestiging van de thermische isolatie – beschermt het gevelisolatiesysteem tegen windbelasting (windzuiging).

Eigenschappen

Bevestigingsmiddelen met kunststof pen – aanbevolen voor het bevestigen van polystyreenplaten.
Bevestigingsmiddelen met metalen pen – aanbevolen voor het bevestigen van platen van polystyreen en minerale wol.
Ze veroorzaken geen koudebruggen ter plaatse van de doorvoering door de thermische isolatielaag.

Mechanische bevestiging van thermische isolatie

Begin pas ca. 24 uur na het aanbrengen van het isolatiemateriaal met de montage van de bevestigingsmiddelen. Boor een gat met de voor het betreffende bevestigingsmiddel voorgeschreven diepte. Verwijder het boorstof en plaats het bevestigingsmiddel in het gat. Sla vervolgens de pen in (bij slagpluggen) of schroef deze vast (bij schroefpluggen). De bevestigingsmiddelen mogen de structuur van het isolatiemateriaal niet beschadigen. De schotel van het bevestigingsmiddel moet in hetzelfde vlak liggen als het oppervlak van het isolatiemateriaal.

Technische eisen

Voor bevestigingsmiddelen A-KI: AT-15-7920-2009
Voor bevestigingsmiddelen TFIX-8M: ETA-07/0336
Voor bevestigingsmiddelen KI-10N: ETA-07/0221
Voor bevestigingsmiddelen KI-10M: ETA-07/0291

Belangrijke aanvullende informatie

Uit verwerkingstechnisch oogpunt is mechanische bevestiging bij gevels tot 12 m hoogte niet noodzakelijk als de ondergrond voldoende sterk en betrouwbaar is (voor systemen met polystyreen). Raadpleeg de plaatselijke voorschriften voor de vereisten voor mechanische bevestiging.

Bij twijfel over het draagvermogen van de ondergrond wordt aanbevolen een uittrekproef uit te voeren.

Gebruik minimaal 4 bevestigingsmiddelen per 1 m². Verhoog het aantal bevestigingsmiddelen in de hoekzones van het gebouw.
Het aantal, het type, de lengte en de plaatsing van de bevestigingsmiddelen moeten in het technische ontwerp van het gevelisolatiesysteem worden vastgelegd.

De verankeringsdiepte van de bevestigingsmiddelen in de dragende wandconstructie hangt af van het type ondergrond en moet overeenkomstig de voorschriften van de fabrikant worden gekozen.

Ondergrondtypen: A – beton; B – baksteen en kalkzandsteen; C – geperforeerde kalkzandsteen- en keramische stenen; D – lichtbetonblokken en blokken van lichtgewicht toeslagbeton; E – cellenbeton.

Deze informatie bevat basisrichtlijnen voor de toepassing van het product en ontslaat de gebruiker niet van de verplichting om de werkzaamheden uit te voeren volgens de regels van de bouwkunst en de voorschriften voor arbeidsveiligheid en gezondheid.

Met de publicatie van dit technisch blad vervallen alle eerdere versies.

Bijgewerkt op: 2024-03-11

	Code	Leverbare lengte [mm]	Ankerdiepte [mm] A B	Isolatie dikte [mm] A B	Diepte van de verankering [mm] C D E	Isolatie dikte [mm] C D E	Verpakkings-eenheid
A-KI voor polystyreen; kunststof pen, slagmontage; diameter 10 mm; ondergrond B, C, D, E	A-KI-90	90	25	50	50	30	250
	A-KI-120	120	25	80	50	60	250
	A-KI-140	140	25	100	50	80	250
	A-KI-160	160	25	120	50	100	250
	A-KI-180	180	25	140	50	120	250
	A-KI-200	200	25	160	50	140	250

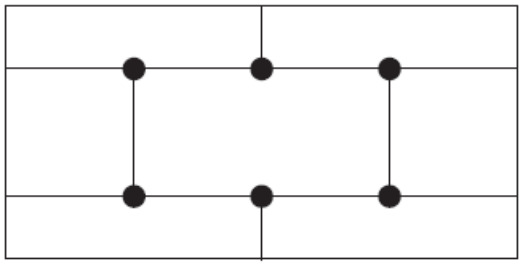
	Code	Leverbare lengte [mm]	Ankerdiepte [mm]	Isolatiedikte [mm]	Verpakkings-eenheid
TFIX 8M voor polystyreen en minerale wol; metalen pen, slagmontage; diameter 8 mm; ondergrond A, B, C	TFIX 8M-095	95	25	60	200
	TFIX 8M-115	115	25	80	200
	TFIX 8M-135	135	25	100	200
	TFIX 8M-155	155	25	120	200
	TFIX 8M-175	175	25	140	200
	TFIX 8M-195	195	25	160	200
	TFIX 8M-215	215	25	180	100
	TFIX 8M-235	235	25	200	100
	TFIX 8M-255	255	25	220	100
	TFIX 8M-275	275	25	240	100
	TFIX 8M-295	295	25	260	100

	Code	Leverbare lengte [mm]	Ankerdiepte [mm]	Isolatiedikte [mm]	Verpakkings-eenheid
KI-10N voor polystyreen en minerale wol; metalen pen, lange spreidzone, slagmontage; diameter 10 mm; ondergrond B, C, D, E	A-KI-120-N	120	60	50	250
	A-KI-140-N	140	60	70	250
	A-KI-160-N	160	60	90	250
	A-KI-180-N	180	60	110	250
	A-KI-200-N	200	60	130	250
	A-KI-220-N	220	60	150	250
	A-KI-260-N	260	60	190	250
	A-KI-300-N	300	60	230	250

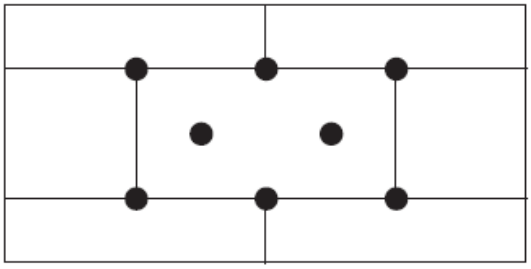
Aanvullende accessoires		
Code	Producttype	Verpakkingseenheid
KWL-140	Aandrukring voor lamellenwol, diameter 140 mm, voor gebruik met KI-10N-bevestigingen	200
KFS (snijder)	Gatensnijder voor thermische isolatie	1
KFS (plug)	Plug van polystyreen	250

	Code	Leverbare lengte [mm]	Ankerdiepte [mm] A B C	Isolatiedikte [mm] A B C	Ankerdiepte [mm] D E	Isolatiedikte [mm] D E	Verpakkingseenheid
KI-10M voor polystyreen; metalen pen, slagmontage; diameter 10 mm; ondergrond A, B, C, D, E	KI-090M	90	25	55	40	40	250
	KI-120M	120	25	85	40	70	250
	KI-140M	140	25	105	40	90	250
	KI-160M	160	25	125	40	110	250
	KI-180M	180	25	145	40	130	250
	KI-200M	200	25	165	40	150	250
	KI-220M	220	25	185	40	170	250
	KI-260M	260	25	225	40	210	200

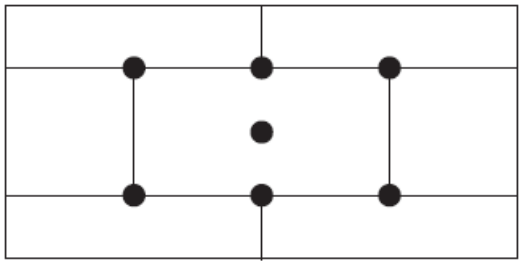
Plaatsing van bevestigingsmiddelen voor platen van polystyreen of minerale wol:



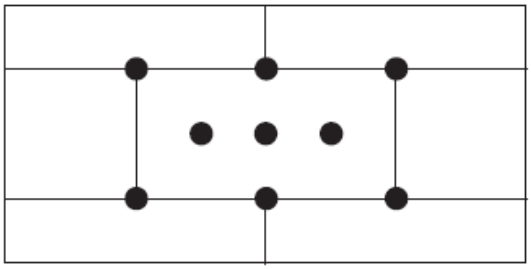
1.00 x 0.50 m	slab size	1.20 x 0.60 m
4.00 pcs/m²	no. of mechnical fasteners	2.78 pcs/m²



1.00 x 0.50 m	slab size	1.20 x 0.60 m
8.00 pcs/m²	no. of mechnical fasteners	5.56 pcs/m²



1.00 x 0.50 m	slab size	1.20 x 0.60 m
6.00 pcs/m²	no. of mechnical fasteners	4.17 pcs/m²



1.00 x 0.50 m	slab size	1.20 x 0.60 m
10.00 pcs/m²	no. of mechnical fasteners	6.94 pcs/m²