

Hoesch Isorock integral dak®

Het innovatieve, niet brandbare sandwichpaneel voor het dak



Een onderneming van
ThyssenKrupp Steel

ThyssenKrupp Bouwsystemen B.V.



ThyssenKrupp

Hoesch Isorock integral dak®

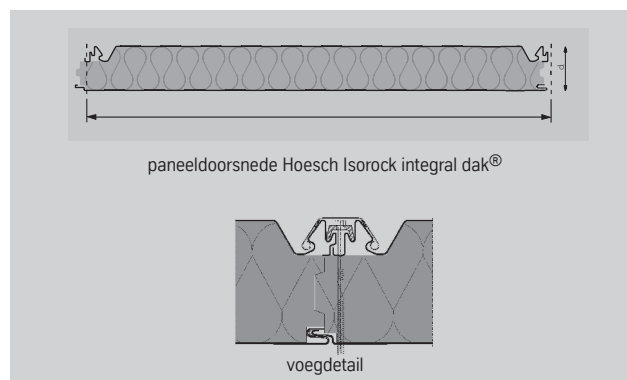
Niet brandbaar en verdekt bevestigd



IJmuiden, Halkade

Als brand een te groot risico is

Bij gebouwen waarin goederen zijn opgeslagen die brandgevaarlijk zijn, is brand een te groot risico. De veiligheid van de mens en zijn omgeving is regelmatig reden voor de toepassing van Hoesch Isorock®. Het nieuwe dakpaneel Hoesch Isorock integral® Dak is een aanvulling op de succesvolle wandpanelen Hoesch Isorock® en Hoesch Isorock vario®.



Hoesch Isorock integral® Dak (blind bevestigd)							
Element type	Werkende breedte	Dikte staalplaat buiten/binnen	Gewicht	Warmte weerstand Rc	Warmte doorgangs-coëfficiënt U	Geluids-isolatie R _w	Max. lever lengte
	mm	mm	Kg/m ²	m ² K/W	W/m ² K	dB	m
D ML95D1	1000	0,50 0,75	18,0 22,5	2,23	0,41	29	18,0 17,8
D ML115D1	1000	0,50 0,75	20,0 24,5	2,72	0,34	29	18,0 16,3
D ML135D1	1000	0,50 0,75	22,0 26,5	3,25	0,29	29	18,0 15,1
D ML155D1	1000	0,50 0,75	24,0 28,5	3,72	0,25	29	16,7 14,0

Coatings en kleuren

Hoesch Isorock integral Dak[®] kan worden voorzien van de coatingsystemen:

- PVDF lakstelsysteem in 2- of 3-laags resp. 25 of 40 micrometer
- Polyester lakstelsysteem in laagdikte 25 micrometer

Standaard kleurmogelijkheden in genoemde coatings:

PVDF: RAL 5010, 7016, 9002, 9006, 9007, 9010

Polyester: RAL 3009, 5012, 7016, 7035, 8004, 8011, 9002, 9006

Voor alle coatings geldt dat alle kleuren mogelijk zijn bij een minimale afname van 600 m² (kleurcode opgeven)



IJmuiden, Halkade

Technische informatie

Werkende breedte:	1000 mm
Uitvoering buitenplaat:	M = microprofiel (M8 en M16) L = gelinieerd E = vlak (op aanvraag)
Uitvoering binnenplaat:	L = gelinieerd E = vlak (op aanvraag)

Brandwerendheid

Hoesch Isorock integral Dak is niet brandbaar, klasse A2. Classificering volgens DIN EN 13501-1:2002:06 in de bouwstofklasse A2-s1,d0. Hieronder vindt u de brandwerendheid van het element Hoesch Isorock integral Dak.

Hoesch Isorock integral [®] Dak (blind bevestigd)					
Element type	Brandwerendheid	Maximale overspanning	Belasting	Element dikte	Testrapport Nr
		m	kN/m ²	mm	
DIN EN 13501-2 ²⁾	EI 30	4,30	0	155	
DIN EN 13501-2 ²⁾	EI 60	4,30	0	155	PB III / B-05-039
DIN EN 13501-2 ²⁾	EI 90	4,30	0	155	
DIN EN 13501-2 ²⁾	REI 30	2,00	0,75	95	9010332000
DIN EN 13501-2 ²⁾	REI 60	2,00	1,20	135	0672-901 6082 000
DIN EN 13501-2 ²⁾	REI 90	2,00	1,20	135	0672-901 6082 000
DIN EN 13501-2 ²⁾	REI 60	3,00	1,20	135	0672-901 6082 000
DIN EN 13501-2 ²⁾	REI 30	2,00	1,20	155	
DIN EN 13501-2 ²⁾	REI 60	2,00	1,20	155	9009705000-2
DIN EN 13501-2 ²⁾	REI 90	2,00	1,20	155	

Akoestiek

Hoesch Isorock integral Dak[®] is tevens leverbaar in akoestische uitvoering. De binnenplaat is geperforeerd en heeft hierdoor een absorberend vermogen. Onbrandbaarheid wordt gecombineerd met hoge geluidsabsorptie.

Geluideigenschappen

Hoesch Isorock integral Dak[®] bereikt een geluidsisolatiewaarde R'_w van 29 B. Deze waarde ligt gunstig in relatie tot het gewicht per oppervlakte-eenheid.

Sterkte

De sandwichpanelen Hoesch Isorock integral Dak[®] worden berekend aan de hand van de theorie van sandwichelementen met steenwol, voorzien van loodrecht gerichte vezelstructuur. Een en ander is door middel van laboratoriumtesten vastgesteld. Voor de toelaatbare overspanningen wordt verwezen naar de voorhanden zijnde tabellen. Op aanvraag is een projectgerichte berekening te overleggen.

Voordelen van Hoesch Isorock integral dak[®]

- o Verdekte (blinde) bevestiging, waardoor de mogelijkheid op lekkagepunten minimaal is
- o Sandwichelement “niet brandbaar” volgens EN 13 501-1: A2-s1,d0
- o Steenwolkern klasse A1, niet brandbaar
- o Hoge warmteisolatie door een bijna volledige gebruikmaking van elementhoogte
- o Dampdichte staalplaten, dichtband wordt fabricagematig aangebracht
- o Door scheiding van staalplaten thermische isolatie
- o Steenwolplaat van minerale wol
- o Makkelijke onderbreking van “vlakke” buitenschaal paneel voor bijv. luchtschachten
- o Vele kleurmogelijkheden (vanaf 600 m²)

Informatie

Op aanvraag zijn verkrijgbaar: technische gegevens, details, bestekomschrijving en brandrapporten

ThyssenKrupp Bouwsystemen B.V.

Newtonstraat 35, 3902 HP Veenendaal
Tel.: 0318-544 644, Fax: 0318-561 000
www.thkb.nl, info@thkb.nl

