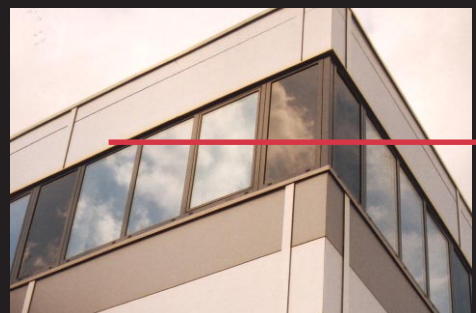


Hoesch Isorock®



Veiligheid bij brand



Hoesch Isorock®

het universele sandwichpaneel

Als brand een te groot risico is

Als brand een te groot risico is dan valt de keuze vaak op Hoesch Isorock®. Gebouwen waarin goederen zijn opgeslagen die brandgevaarlijk zijn, worden dikwijls voorzien van Isorock®. Hierbij valt te denken aan bedrijven die papier in opslag hebben of vluchtige stoffen verwerken. De veiligheid van de mens en zijn omgeving is regelmatig reden voor deze toepassing.

De naam Hoesch staat voor spraakmakende architectuur:

Hoesch zorgt voor complete oplossingen. Met raad en daad staan wij u bij vanaf het ontwerp tot aan de uiteindelijke uitvoering. Zo garanderen wij onze afnemers hoge kwaliteit en betrouwbaarheid.

Hoesch Isorock® sandwichpanelen voldoen aan de hoge eisen die in de industriële bouw worden gesteld ten aanzien van brandwerendheid en stabiliteit. Ze zijn leverbaar in een onbrandbare en in een brandwerende uitvoering. Naast brandtechnische eigenschappen bezit Hoesch Isorock® tevens uitstekende thermische isolatiewaarden.

Brandwerendheid

De Hoesch Isorock® wandpanelen zijn volgens DIN 3102-2, -3 resp. DIN EN 1363-1 en DIN EN 1364-1 getest en in de volgende brandwerendheidsklassen ingedeeld:

Toepassing	Montage	Type paneel	Brandwerendheid	Dikte paneel	DIN 4102-2,3	Europ. norm prEN 13501,2
binnenwand	verticaal	LL60 F30	≥ 30 min	60	x	x
		LL80 F60	≥ 60 min	80	x	x
		LL100 F90	≥ 90 min	100	x	
		LL120 F120	≥ 120 min	120	x	
	horizontaal	LL120 F90	≥ 90 min	120	x	
buitenwand	verticaal	LL80 W90	≥ 90 min	80	x	
	horizontaal	LL100 W90	≥ 90 min	100	x	



Onbrandbaar

De onbrandbare paneeltypen LL60NB t/m LL180NB zijn zowel als binnen- en buitenwand te gebruiken en zijn zowel horizontaal als verticaal te monteren (betreffende panelen bezitten geen brandwerendheid en hebben geen brandcertificaat).

Voordelen van Hoesch Isorock®

- Besparing op de premie voor brandverzekering
- Goede isolatiewaarden, besparing op energiekosten
- Geluidsisolerend R'w 29 dB
- Waterafstotend over de gehele doorsnede
- Steenwol type Conrock volgens DIN 4002 deel 1 & TRGS 905 (onbrandbaar)
- Iso-gecertificeerd
- Eenvoudige montage met behulp van speciaal montagegereedschap (zie technische info.)
- Max. leverbare lengte 14 meter (i.v.m. eigen gewicht)
- Corrosie bestendig volgens DIN 55928
- Optimale esthetische mogelijkheden
- Hoge duurzaamheid
- Oppervaktestructuur: vlak, gelinieerd en microprofiel
- Vele kleurmogelijkheden (vanaf 500 m2)

Hoesch Isorock® - het systeem

Hoesch Isorock® wandpanelen zijn sandwichpanelen waarbij de buitenplaten schuifvast aan elkaar zijn verbonden met een kern van minerale wol. Door middel van een messing - groefverbinding ontstaat een wandconstructie die grote belastingen kan opnemen (zie belastingstabellen en technische informatie) en die een uitstekende voegafdichting garandeert.

De kern

De kern bestaat uit Conrock steenwol (Rockwool niet brandbaar volgens DIN 4102) met een opgestuikte vezelstructuur.

Corrosiebescherming

Om voor alle weersomstandigheden een oplossing te bieden staan voor toepassing binnen of buiten de volgende coatingsystemen ter beschikking:

Interieurcoating DU (voor gebruik binnen)

Polyester (Pladur)

HDP (High Durable Polymer)

PVDF (Pladur)

Tedlar (Platal) (folie).

Akoestiek

Hoesch Isorock® is tevens leverbaar in akoestische uitvoering. De binnenplaat is geperforeerd en heeft hierdoor een absorberend vermogen.

Onbrandbaarheid wordt gecombineerd met hoge geluidsabsorptie.

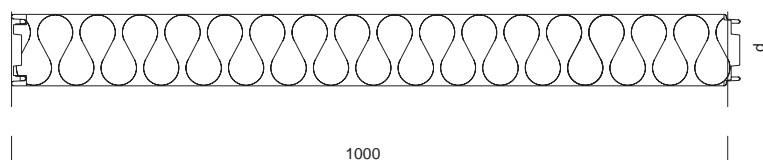


Hoesch Isorock®

Hoesch Isorock® - de techniek

- Werkende breedte 1000 mm
- Uitvoering buitenplaat
 - L = gelinieerd (Liniert)
 - M = microprofiel (M8 en M16)
 - E = vlak (Eben)
- Uitvoering binnenplaat
 - L = gelinieerd (Liniert)
 - E = vlak (Eben) (evt. geperforeerd)

Doorsnede paneel



Hoesch Isorock® - afmetingen en fysische eigenschappen

Type paneel	Werkende breedte	Kerndikte d	Staalplaat dikte buiten/binnen t	Gewicht	Max. leverbare lengte	Warmte weerstand Rc	Warmte doorgangs coëfficiënt U	Geluidsisolatie R'w
	mm	mm	mm	Kg/m ²	m	m ² K/W	W/m ² K	dB
Onbrandbare panelen (NB) / akoestische panelen *								
LL60-NB	1000	60	0,63 0,75	17,1 19,2	14,0 12,5	1,41	0,63	29
LL80-NB	1000	80	0,63 0,75	19,1 21,2	12,6 11,3	1,94	0,47	29
LL100-NB	1000	100	0,63 0,75	21,1 23,2	11,4 10,3	2,39	0,39	29
LL120-NB	1000	120	0,75	25,2	9,5	2,91	0,32	29
LL140-NB	1000	140	0,75	26,8	8,9	3,42	0,28	29
LL160-NB	1000	160	0,75	28,8	8,3	3,93	0,24	29
LL180-NB	1000	180	0,75	31,3	7,7	4,45	0,22	29
Brandwerende panelen (F/W) verticale montage								
LL60F30	1000	80	0,63 0,75	18,6 20,6	12,9 11,6	1,35	0,68	29
LL80W90	1000	100	0,63 0,75	21,1 23,1	11,4 10,4	1,86	0,49	29
LL80F60	1000	120	0,63 0,75	19,1 21,2	12,6 11,3	1,86	0,49	29
LL100F90	1000	140	0,63 0,75	23,6 25,6	10,2 9,4	2,36	0,40	29
LL120F120	1000	150	0,75	28,1	8,5	2,87	0,33	29
Brandwerende panelen (F/W) horizontale montage								
LL100W90	1000	100	0,63 0,75	23,6 25,6	10,2 9,4	2,36	0,40	29
LL120F90	1000	120	0,75	28,1	8,5	2,87	0,33	29

* Akoestische panelen: voorzien van geperforeerde binnenplaat

andere dikten op aanvraag

Technische gegevens, details, bestekomschrijving en brandrapporten op aanvraag verkrijgbaar