



VKF Anerkennung Nr. 31298

Inhaber /-in

R. Nussbaum AG
Martin-Disteli-Strasse 26
4601 Olten
Schweiz

Hersteller /-in

-

Gruppe

204 - Innenwände, nichttragend

Produkt

OPTIVIS-TEC TRENNWAND-BRANDSCHUTZ - HORIZONTAL/VERTIKAL

Beschreibung

Wandsystem für Sanitär-Installationen aus Stahlrohr-Rahmengestell, mit INDI-FLOCK (RD=50kg/m³), beidseitige Abdeckung aus KNAUF GKBI (H2) (D=18mm, RD=680kg/m³), D=240mm

Anwendung

EI 90-RF1
Hgepr=4000mm
Anschluss vertikal/horizontal: MBW
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen

SIPIZ, Olten: Prüfbericht 'PB 091 001 2020 ' (17.06.2020), Prüfbericht 'PB 091 002 2020 ' (23.07.2020), Prüfbericht 'PB 091 003 2020 ' (06.08.2020), Gutachten 'GU 091 001 2020 ' (08.10.2020), Gutachten 'GU 091 001 2022' (18.07.2022)

Prüfbestimmungen

EN 1363-1; EN 1364-1

Beurteilung

Feuerwiderstandsklasse EI 90

Gültigkeitsdauer

31.12.2026

Ausstellungsdatum

21.12.2022

Ersetzt Dokument vom

29.07.2021

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an nichttragenden Wänden ist in der EN 1364-1:2015, Kapitel 13 beschrieben.

Die Ergebnisse der Brandprüfung sind direkt auf ähnliche Konstruktionen anwendbar, bei denen eine oder mehrere der nachstehend aufgeführten Veränderungen vorgenommen werden und die hinsichtlich ihrer Steifigkeit und Festigkeit weiterhin die Anforderungen der entsprechenden Auslegungsvorschrift erfüllen.

- Reduzierung der Höhe;
- Vergrößerung der Dicke der Wand;
- Vergrößerung der Dicke der Bauteilkomponenten;
- Reduzierung der Längenmaße von Platten oder Paneelen, nicht jedoch der Dicke;
- Reduzierung der Ständerabstände;
- Reduzierung der Abstände zwischen den Befestigungselementen;

VERBREITERUNG

Bei Probekörpern, die ohne Tragkonstruktion geprüft werden, darf eine identische Konstruktion verbreitert werden, wenn der Probekörper bei einer Mindestnennbreite von 3 m mit einem freien vertikalen Rand geprüft wurde.

- Anforderung erfüllt: $B_{max} = \infty$

VERGRÖßERUNG DER HÖHE

Die Höhe der Konstruktion darf unter den folgenden Bedingungen um 1,0 m vergrößert werden:

- die geprüfte Mindesthöhe beträgt 3 m bei Prüfung ohne Tragkonstruktion oder 2,8 m bei Prüfung mit Tragkonstruktion;
 - die maximale Durchbiegung des Probekörpers hat 100 mm nicht überschritten;
 - die Ausdehnungsmöglichkeiten werden proportional erhöht.
-
- Erhöhung gemäss erweitertem Anwendungsbereich

TRAGKONSTRUKTIONEN

Norm-Tragkonstruktionen

Bei Probekörpern, die im Prüfraum ohne Tragkonstruktion geprüft wurden, ist das Ergebnis auf massive Tragkonstruktionen hoher Rohdichte mit mindestens dem gleichen Feuerwiderstand anwendbar, wie sie der Probekörper aufweist.



Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

Gutachten, Sipiz, Olten, Nr. GU 091 001 2020 vom 08.10.2020

- 4.1.1-4.1.4 Wand, Hmax=5.00m
Wand, Dmin=240mm
- 4.1.5-4.1.6 Varianten beidseitige Abdeckung:

Siniat DFH2 (GKFI) La Flamm,	D=18mm	RD=850kg/m3
Siniat H2 (GKBI) Lagyp	D=18mm	RD=722kg/m3
Fermacell GF-I-W2-C1,	D=18mm	RD=1150kg/m3
Rigips H2 (GKBI) RBI Vario	D=18mm	RD=680kg/m3

AUSSCHLUSS: Anwendung anderer Plattentypen

- 4.1.8 Füllung der Hohlräume mit:
INDI-FLOCK, RD≥50kg/m3
FLUMROC FEINGRANULAT, RD≥72kg/m3
- Weitere Ausführung siehe Gutachten

Gutachten, Sipiz Olten, Nr. GU 091 001 2022 vom 18.07.2022

- 6.2.1 Variante Entkoppelungselement:
Schallschutzverbinder ENTKOPPELUNGSELEMENT VORSATZSCHALE (Getzner)

Aus Prüfung abgeleitete Anwendung

Die aus einer Prüfung abgeleitete Anwendung richtet sich nach folgendem Dokument:

Prüfbericht Sipiz, Olten, Nr. PB 091 002 2020 vom 23.07.2020 und Nr. PB 091 003 2020 vom 06.08.2020,

Gutachten, Sipiz, Olten, Nr. GU 091 001 2020 vom 08.10.2020

- Mit den Prüfungen wurde der Raumabschluss E und die Isolation I vertikal (Decke) mit der Rohrbelegung gemäss Anhang 1 der Prüfberichte nachgewiesen.
- Vollständige Füllung der Hohlräume in der Wand durch das Einblasen von INDI-FLOCK oder FLUMROC FEINGRANULAT.

Traduzione riconoscimento AICAA N. 31298

Proprietario/a
R. Nussbaum SA
Martin-Disteli-Strasse 26
4601 Olten
Svizzera

Produttore
-

Gruppo 204 - Pareti interne, non portanti

Prodotto PROTEZIONE ANTINCENDIO ORIZZONTALE E VERTICALE CON PARETE DIVISORIA
OPTIVIS-TEC

Descrizione Sistema a parete per l'installazione di impianti idrosanitari con telaio in tubo d'acciaio, con
INDI-FLOCK (DA densità apparente = 50 kg/m³), copertura bilaterale in GKBI di KNAUF
(H2) (S = 18 mm, DA = 680 kg/m³), S = 240 mm

Utilizzo EI 90-RF1
Hgepr = 4000 mm
Raccordo verticale/orizzontale: parete massiccia
Per l'utilizzo si vedano le pagine successive

Documentazione SIPIZ, Olten: Rapporto di prova 'RP 091 001 2020' (17.06.2020), rapporto di prova
'RP 091 002 2020' (23.07.2020), rapporto di prova 'RP 091 003 2020' (06.08.2020),
perizia 'PE 091 001 2020' (08.10.2020), perizia 'PE 091 001 2022' (18.07.2022)

Specifiche di prova EN 1363-1; EN 1364-1

Valutazione Classe di resistenza al fuoco EI 90

Durata della validità 31.12.2026
Data di rilascio 21.12.2022
Sostituisce il documento del 29.07.2021

Ambito d'utilizzo diretto

L'ambito d'utilizzo diretto per i risultati della prova su pareti non portanti è descritto nella norma EN 1364-1:2015, capitolo 13.

I risultati della prova di incendio sono applicabili direttamente a costruzioni analoghe, interessate da una o più delle modifiche sotto elencate, che in termini di rigidità e solidità continuano a soddisfare i requisiti della rispettiva regola generale d'interpretazione.

- Riduzione dell'altezza;
- aumento dello spessore della parete;
- aumento dello spessore degli elementi costruttivi;
- riduzione della lunghezza di lastre o pannelli, non però dello spessore;
- riduzione delle distanze tra i supporti;
- riduzione delle distanze tra gli elementi di fissaggio;

AMPLIAMENTO

Per i campioni di prova testati senza costruzione portante è consentito l'ampliamento di una costruzione identica se il campione è stato testato con bordo verticale libero data una larghezza nominale minima di 3 m.

- Requisito soddisfatto: $L_{max} = \text{infinita}$

AUMENTO DELL'ALTEZZA

È consentito aumentare l'altezza della costruzione di 1,0 m alle seguenti condizioni:

- l'altezza minima testata è di 3 m se la prova viene effettuata senza costruzione portante o di 2,8 m in caso di prova con costruzione portante;
 - la deformazione massima del campione di prova non è risultata superiore a 100 mm;
 - le possibilità di dilatazione vengono aumentate proporzionalmente.
-
- Aumento secondo l'ambito d'utilizzo esteso

COSTRUZIONI PORTANTI

Costruzioni portanti a norma

Per i campioni di prova testati nell'ambito della prova senza costruzione portante, il risultato è applicabile a costruzioni portanti massicce con densità apparente che presenti una resistenza al fuoco pari ad almeno quella del campione.

Ambito d'utilizzo esteso

L'ambito d'utilizzo esteso si basa sul seguente documento:
Perizia, Sipiz, Olten, N. PE 091 001 2020 del 08.10.2020

- 4.1.1-4.1.4 Parete, Amax = 5,00 m
Parete, Smin = 240 mm

- 4.1.5-4.1.6 Varianti per copertura bilaterale:

Siniat DFH2 (GKFI) La Flamm	S = 18 mm	DA = 850 kg/m3
Sinitat H2 (GKBI) (H2) Lagyp	S = 18 mm	DA = 722 kg/m3
Fermacell GF-I-W2-C1	S = 18 mm	DA = 1150 kg/m3
Rigips H2 (GKBI) RBI Vario	S = 18 mm	DA = 680 kg/m3

ESCLUSIONE: Utilizzo di altri tipi di pannelli

- 4.1.8 Riempimento di intercapedini con:

INDI-FLOCK	DA ≥ 50 kg/m3
GRANULATO FINE FLUMROC	DA ≥ 72 kg/m3

- Per ulteriori esecuzioni, si veda la perizia

Perizia, Sipiz Olten, N. PE 091 001 2022 del 18.07.2022

- 6.2.1 Variante dell'elemento di disaccoppiamento:
Collegamento con isolamento acustico ELEMENTO DI DISACCOPIAMENTO
GUSCIO DI FACCIAIA (Getzner)

Utilizzo emerso dalla prova

L'utilizzo emerso dalla prova si basa sul seguente documento:

Rapporto di prova, Sipiz, Olten, N. RP 091 002 2020 del 23.07.2020 e N. RP 091 003 2020 del 06.08.2020,
Perizia, Sipiz, Olten, N. PE 091 001 2020 del 08.10.2020

- Le prove hanno dimostrato l'ermeticità E e l'isolazione I in verticale (soffitto) con rivestimento dei tubi conforme all'allegato 1 dei rapporti di prova.
- Riempimento completo delle intercapedini della parete mediante insufflaggio con granulato fine INDI-FLOCK o FLUMROCK.