

TECHNISCH ADVIES 2022-A-013A - Rev. 1

op basis van een analyse van beproevingsresultaten

AANVRAGER

OWA BENELUX BV
Sluispolderweg 54
1505 HK ZAANDAM
NEDERLAND

ONDERWERP

Evaluatie van de stabiliteit bij brand volgens de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968) van een verlaagd plafond.

Dit document werd opgesteld in het kader van een analyse van beproevingsresultaten zoals beschreven in Bijlage 1, in punt 2.1 2° a) 4) van het KB van 07/07/1994 (gecoördineerde versie van 20/05/2022).

1. BEPROEVINGSVERSLAGEN

1.1. Rapporten

Naam van het laboratorium	Nummer van het beproevingsverslag	Datum van het beproevingsverslag	Eigenaar van het beproevingsverslag	Beproevingnorm
MPA Braunschweig	(3232/3275)-CR	22/06/2006	Odenwald Faserplattenwerk GmbH	EN 1363-1:1999 EN 1365-2:1999
	(3691/3845)-CR	26/10/2006		
	(3686/137/10)-CR	07/03/2011		EN 1363-1:2012 EN 1365-2:1999
	(2100/037/15)-NB	25/02/2015		
Istituto Giordano	282291/6095/CPD	17/05/2011		EN 1363-1:1999 EN 1365-2:1999
	285878/6379/CPD	31/08/2011		
MFPA Leipzig	PB 3.2/13-169-1	01/11/2013		EN 1363-1:2012 EN 1365-2:1999
	PB 3.2/13-322-1	23/02/2015		
	PB 3.2/14-338-1	20/07/2015		EN 1363-1:2012 EN 1365-2:2014
	PB 3.2/15-411-1	27/10/2016		
	PB 3.2/17-345-1	28/06/2018		EN 1363-1:2020 EN 1365-2:2014
	PB 3.2/24-128-1	20/09/2024		
WFRGent	17031A	07/04/2015		EN 1363-1:2012 EN 13381-1:2014

1.2. Beschrijving van de geteste elementen

Beproeverslag nr. (3232/3275)-CR geeft de beschrijving en de resultaten van een brandwerendheidsproef uitgevoerd volgens de Europese normen EN 1363-1:1999 en EN 1365-2:1999 op een belaste vloer, opgebouwd uit vloerplaten uit grindbeton (dikte: 90 mm) opgelegd op stalen IPE 140 liggers en langs de onderzijde beschermd door middel van een opgehangen plafond (afmetingen: ca. 4000 x 3000 mm). Het opgehangen plafond werd opgebouwd uit een metalen raamwerk (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: OWAconstruct N100 T24; breedte profielen: 24 mm; asafstand hoofddraagprofielen: 625 mm; asafstand dwarsprofielen: 625 mm; asafstand ophangers: 750 mm) en inlegplafondtegels van het type **OWAcoustic premium** (dikte: 15 mm; modulaire afmetingen: 625 x 625 mm; gemeten volumemassa: ca. 280 kg/m³; randafwerking: K3). Tijdens de proef werd een belasting op het profelement aangebracht, zodat een buigmoment van 60 % van het maximale buigmoment in de stalen draagbalken bij omgevingsvoorwaarden werd gerealiseerd.

Beproeversverslag nr. (3691/3845)-CR geeft de beschrijving en de resultaten van een brandwerendheidsproef uitgevoerd volgens de Europese normen EN 1363-1:1999 en EN 1365-2:1999 op een belaste geïsoleerde stalen dakconstructie (steeldeck), opgebouwd uit geprofileerde staalplaten (materiaaldikte: 1 mm) en langs de onderzijde beschermd door middel van een opgehangen plafond (afmetingen: ca. 4000 x 3000 mm). Het opgehangen plafond werd opgebouwd uit een metalen raamwerk (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: OWAconstruct N100 T24; breedte profielen: 24 mm; asafstand hoofddraagprofielen: 625 mm; asafstand dwarsprofielen: 1250 mm; asafstand ophangers: 1250 mm) en inlegplafondtegels van het type **OWAcoustic premium** (dikte: 15 mm; modulaire afmetingen: 1250 x 625 mm; gemeten volumemassa: ca. 420 kg/m³; randafwerking: K3). Tijdens de proef werd een uniform verdeelde belasting van ca. 1,7 kN/m² op de dakconstructie aangebracht.

Beproeversverslag nr. (3686/137/10)-CR geeft de beschrijving en de resultaten van een brandwerendheidsproef uitgevoerd volgens de Europese normen EN 1363-1:1999 en EN 1365-2:1999 op een belaste vloer, opgebouwd uit vloerplaten uit grindbeton (dikte: 90 mm) opgelegd op stalen IPE 140 liggers en langs de onderzijde beschermd door middel van een opgehangen plafond (afmetingen: ca. 4000 x 3000 mm). Het opgehangen plafond werd opgebouwd uit een metalen raamwerk (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: OWAconstruct N100 T24; breedte profielen: 24 mm; asafstand hoofddraagprofielen: 1250 mm; asafstand primaire dwarsprofielen: 625 mm; asafstand ophangers: 1250 mm) en inlegplafondtegels van het type **OWAcoustic premium** (dikte: 15 mm; modulaire afmetingen: 625 x 625 mm; gemeten volumemassa: ca. 320 kg/m³; randafwerking: K3). Een lichtarmatuur (afmetingen: 625 x 625 mm; gewicht: ca. 9 kg) werd in het opgehangen plafond ingebouwd en afgedekt. Tijdens de proef werd een belasting op het profelement aangebracht, zodat een buigmoment van 60 % van het maximale buigmoment in de stalen draagbalken bij omgevingsvoorwaarden werd gerealiseerd.

Beproeversverslag nr. 282291/6095/CPD geeft de beschrijving en de resultaten van een brandwerendheidsproef uitgevoerd volgens de Europese normen EN 1363-1:1999 en EN 1365-2:1999 op een belaste vloer, opgebouwd uit vloerplaten uit grindbeton (dikte: 100 mm) opgelegd op stalen IPE 160 liggers en langs de onderzijde beschermd door middel van een opgehangen plafond (afmetingen: ca. 4000 x 3000 mm). Het opgehangen plafond werd opgebouwd uit een metalen raamwerk (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: OWAconstruct N100 T24; breedte profielen: 24 mm; asafstand hoofddraagprofielen: 625 mm; asafstand dwarsprofielen: 1250 mm; asafstand ophangers: 1250 mm) en doorzakplafondtegels van het type **OWAcoustic smart edge 7** (dikte: 14 mm; modulaire afmetingen: 1250 x 625 mm; gemeten volumemassa: ca. 300 kg/m³; randafwerking: K7). Een lichtarmatuur (afmetingen: 625 x 625 mm) werd in het opgehangen plafond ingebouwd en afgedekt. Tijdens de proef werd een bijkomende belasting op het profelement aangebracht.

Beproeversverslag nr. 285878/6379/CPD geeft de beschrijving en de resultaten van een brandwerendheidsproef uitgevoerd volgens de Europese normen EN 1363-1:1999 en EN 1365-2:1999 op een belaste vloer, opgebouwd uit vloerplaten uit grindbeton (dikte: 100 mm) opgelegd op stalen IPE 160 liggers en langs de onderzijde beschermd door middel van een opgehangen plafond (afmetingen: ca. 4000 x 3000 mm). Het opgehangen plafond werd opgebouwd uit een metalen raamwerk (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: OWAconstruct N100 T15; breedte profielen: 15 mm; asafstand hoofddraagprofielen: 625 mm; asafstand dwarsprofielen: 625 mm; asafstand ophangers: 1250 mm) en doorzakplafondtegels van het type **OWAcoustic smart edge 17** (dikte: 14 mm; modulaire afmetingen: 625 x 625 mm; gemeten volumemassa: ca. 300 kg/m³; randafwerking: K17). Een lichtarmatuur (afmetingen: 625 x 625 mm) werd in het opgehangen plafond ingebouwd en afgedekt. Tijdens de proef werd een bijkomende belasting op het profelement aangebracht, zodat een buigmoment van 60 % van het maximale buigmoment in de stalen draagbalken bij omgevingsvoorwaarden werd gerealiseerd.

Beproeversverslag nr. PB 3.2/13-169-1 geeft de beschrijving en de resultaten van een brandwerendheidsproef uitgevoerd volgens de Europese normen EN 1363-1:2012 en EN 1365-2:1999 op een belaste vloer, opgebouwd uit vloerplaten uit grindbeton (dikte: 90 mm) opgelegd op stalen IPE 200 liggers en langs de onderzijde beschermd door middel van een opgehangen plafond (afmetingen: ca. 4000 x 3000 mm). Het opgehangen plafond werd opgebouwd uit een metalen raamwerk (breedte profielen: 15 mm; asafstand hoofddraagprofielen: 625 mm; asafstand dwarsprofielen: 625 mm; asafstand ophangers: 1250 mm) en inlegplafondtegels van het type **OWAcoustic premium** (dikte: 15 mm; modulaire afmetingen: 625 x 625 mm; gemeten volumemassa: ca. 335 kg/m³; randafwerking: K3). Een lichtarmatuur (afmetingen: 625 x 625 mm; gewicht: ca. 4,7 kg) werd in het opgehangen plafond ingebouwd en afgedekt. Tijdens de proef werd een belasting op het profelement aangebracht, zodat een buigmoment van 60 % van het maximale buigmoment in de stalen draagbalken bij omgevingsvoorwaarden werd gerealiseerd.

Beproeversverslag nr. PB 3.2/13-322-1 geeft de beschrijving en de resultaten van een brandwerendheidsproef uitgevoerd volgens de Europese normen EN 1363-1:2012 en EN 1365-2:1999 op een belaste vloer, opgebouwd uit vloerplaten uit grindbeton (dikte: 90 mm) opgelegd op stalen IPE 140 liggers en langs de onderzijde beschermd door middel van een opgehangen plafond (afmetingen: ca. 4000 x 3000 mm). Het opgehangen plafond werd opgebouwd uit een metalen raamwerk (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: OWAline; breedte profielen: 14,3 mm; asafstand hoofddraagprofielen: 1250 mm; asafstand primaire dwarsprofielen: 625 mm; asafstand ophangers: 1250 mm) en doorzakplafondtegels van het type **OWAcoustic premium Sinfonia** (dikte: 15 mm; modulaire afmetingen: 625 x 625 mm; gemeten volumemassa: ca. 270 kg/m³; randafwerking: K15b). Een lichtarmatuur (afmetingen: 625 x 625 mm; gewicht: ca. 5,7 kg) werd in het opgehangen plafond ingebouwd en afgedekt. Tijdens de proef werd een belasting op het profelement aangebracht, zodat een buigmoment van 60 % van het maximale buigmoment in de stalen draagbalken bij omgevingsvoorwaarden werd gerealiseerd.

Beproeversverslag nr. PB 3.2/14-338-1 geeft de beschrijving en de resultaten van een brandwerendheidsproef uitgevoerd volgens de Europese normen EN 1363-1:2012 en EN 1365-2:2014 op een belaste vloer, opgebouwd uit vloerplaten uit grindbeton (dikte: 90 mm) opgelegd op stalen IPE 140 liggers en langs de onderzijde beschermd door middel van een opgehangen plafond (afmetingen: ca. 4000 x 3000 mm). Het opgehangen plafond werd opgebouwd uit een metalen raamwerk (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: OWAconstruct N100 T24; breedte profielen: 24 mm; asafstand hoofddraagprofielen: 1250 mm; asafstand primaire dwarsprofielen: 625 mm; asafstand ophangers: 1250 mm) en inlegplafondtegels van het type **OWAcoustic premium Brillianto A** (dikte: 19 mm; modulaire afmetingen: 625 x 625 mm; gemeten volumemassa: ca. 220 kg/m³; randafwerking: K3). Een lichtarmatuur (afmetingen: 625 x 625 mm; gewicht: ca. 5,6 kg) werd in het opgehangen plafond ingebouwd en afgedekt. Tijdens de proef werd een belasting op het profelement aangebracht.

Beproeversverslag nr. PB 3.2/15-411-1 geeft de beschrijving en de resultaten van een brandwerendheidsproef uitgevoerd volgens de Europese normen EN 1363-1:2012 en EN 1365-2:2014 op een belaste vloer, opgebouwd uit vloerplaten uit grindbeton (dikte: 90 mm) opgelegd op stalen IPE 140 liggers en langs de onderzijde beschermd door middel van een opgehangen plafond (afmetingen: ca. 4000 x 3000 mm). Het opgehangen plafond werd opgebouwd uit een metalen raamwerk (breedte profielen: 24 mm; asafstand hoofddraagprofielen: 1250 mm; asafstand primaire dwarsprofielen: 625 mm; asafstand ophangers: 1250 mm) en inlegplafondtegels van het type **OWAcoustic premium Sinfonia** (dikte: 15 mm; modulaire afmetingen: 625 x 625 mm; gemeten volumemassa: ca. 210 kg/m³; randafwerking: K3). Een lichtarmatuur (afmetingen: 625 x 625 mm; gewicht: ca. 5,3 kg) werd in het opgehangen plafond ingebouwd en afgedekt. Tijdens de proef werd een belasting op het profelement aangebracht, zodat een buigmoment van 60 % van het maximale buigmoment in de stalen draagbalken bij omgevingsvoorwaarden werd gerealiseerd.

Beproeversverslag nr. PB 3.2/17-345-1 geeft de beschrijving en de resultaten van een brandwerendheidsproef uitgevoerd volgens de Europese normen EN 1363-1:2012 en EN 1365-2:2014 op een belaste vloer, opgebouwd uit vloerplaten uit grindbeton (dikte: 90 mm) opgelegd op stalen IPE 140 liggers en langs de onderzijde beschermd door middel van een opgehangen plafond (afmetingen: ca. 4000 x 3000 mm). Het opgehangen plafond werd opgebouwd uit een metalen raamwerk (breedte profielen: 24 mm; asafstand hoofddraagprofielen: 1250 mm; asafstand primaire dwarsprofielen: 625 mm; asafstand ophangers: 1250 mm) en inlegplafondtegels van het type **OWAcoustic premium Sinfonia Silencia** (dikte: 20 mm; modulaire afmetingen: 625 x 625 mm; gemeten volumemassa: ca. 140 kg/m³; randafwerking: K3). Een lichtarmatuur (afmetingen: 625 x 625 mm; gewicht: ca. 5,8 kg) werd in het opgehangen plafond ingebouwd en afgedekt. Tijdens de proef werd een belasting op het profelement aangebracht, zodat een buigmoment van 60 % van het maximale buigmoment in de stalen draagbalken bij omgevingsvoorwaarden werd gerealiseerd.

Beproeversverslag nr. 17031A geeft de beschrijving en de resultaten van een brandwerendheidsproef uitgevoerd volgens de Europese normen EN 1363-1:2012 en EN 13381-1:2014 op een belaste vloer, opgebouwd uit vloerplaten uit cellenbeton (dikte: 150 mm) opgelegd op stalen IPE 140 liggers en langs de onderzijde beschermd door middel van een opgehangen plafond (afmetingen: ca. 4000 x 3000 mm). Het opgehangen plafond werd opgebouwd uit een metalen raamwerk (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: OWAconstruct N100C T24; breedte profielen: 24 mm; asafstand hoofddraagprofielen: 1200 mm; asafstand dwarsprofielen: 600 mm; asafstand ophangers: 1200 mm) en inlegplafondtegels van het type OWAacoustic Brillianto (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: **OWAacoustic premium Brillianto**; dikte: 12 mm; modulaire afmetingen: 1200 x 600 mm; gemeten volumemassa: ca. 330 kg/m²; randafwerking: K3). Een lichtarmatuur (afmetingen: 595 x 595 mm; gewicht: ca. 3,2 kg) werd in het opgehangen plafond ingebouwd en afgedekt. Tijdens de proef werd een belasting op het profelement aangebracht, zodat een buigmoment van 60 % van het maximale buigmoment in de stalen draagbalken bij omgevingsvoorwaarden werd gerealiseerd.

Beproeversverslag nr. (2100/037/15)-NB geeft de beschrijving en de resultaten van een brandwerendheidsproef uitgevoerd volgens de Europese normen EN 1363-1:2012 en EN 1365-2:1999 op een belaste vloer, opgebouwd uit vloerplaten uit grindbeton (dikte: 90 mm) opgelegd op stalen IPE 140 liggers en langs de onderzijde beschermd door middel van een opgehangen plafond (afmetingen: ca. 4000 x 3000 mm). Het opgehangen plafond werd opgebouwd uit een metalen raamwerk (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: OWAconstruct N100A T24; breedte profielen: 24 mm; asafstand hoofddraagprofielen: 1200 mm; asafstand primaire dwarsprofielen: 600 mm; asafstand ophangers: 1200 mm) en inlegplafondtegels van het type OWAacoustic Brillianto (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: **OWAacoustic premium Brillianto**; dikte: 12 mm; modulaire afmetingen: 600 x 600 mm; gemeten volumemassa: ca. 355 kg/m³; randafwerking: K3). Een lichtarmatuur (afmetingen: 600 x 600 mm; gewicht: ca. 4,9 kg) werd in het opgehangen plafond ingebouwd en afgedekt. Tijdens de proef werd een belasting op het profelement aangebracht, zodat een buigmoment van 60 % van het maximale buigmoment in de stalen draagbalken bij omgevingsvoorwaarden werd gerealiseerd.

Beproeversverslag nr. PB 3.2/24-128-1 geeft de beschrijving en de resultaten van een brandwerendheidsproef uitgevoerd volgens de Europese normen EN 1363-1:2020 en EN 1365-2:2014 op een belaste vloer, opgebouwd uit vloerplaten uit grindbeton (dikte: 90 mm) opgelegd op stalen IPE 140 liggers en langs de onderzijde beschermd door middel van een opgehangen plafond (afmetingen: ca. 4000 x 3000 mm). Het opgehangen plafond werd opgebouwd uit een metalen raamwerk (breedte profielen: 24 mm; asafstand hoofddraagprofielen: 1200 mm; asafstand dwarsprofielen: 600 mm; asafstand ophangers: 1200 mm) en inlegplafondtegels van het type OWAcoustic premium Brillianto A (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: **OWAcoustic premium Brillianto A90**; dikte: 14 mm; modulaire afmetingen: 1200 x 600 mm; gemeten volumemassa: ca. 200 kg/m³; randafwerking: K3). Een lichtarmatuur (afmetingen: 600 x 600 mm; gewicht: ca. 5,5 kg) werd in het opgehangen plafond ingebouwd en afgedekt. Tijdens de proef werd een belasting op het profelement aangebracht, zodat een buigmoment van 60 % van het maximale buigmoment in de stalen draagbalken bij omgevingsvoorwaarden werd gerealiseerd.

2. RESULTATEN

De resultaten bekomen tijdens de bovenstaande proeven volgens de criteria van de referentiedocumenten beschreven in § 3 worden weergegeven in de onderstaande tabellen:

Beproeverslag nr.	(3232/3275)-CR	(3691/3845)-CR	(3686/137/10)-CR
Type plafondtegels	OWAcoustic premium	OWAcoustic premium	OWAcoustic premium
Type randafwerking	inleg K3	inleg K3	inleg K3
Modulaire afmetingen plafondtegels	625 x 625 mm	1250 x 625 mm	625 x 625 mm
Dikte plafondtegels	15 mm	15 mm	15 mm
Volumemassa plafondtegels	ca. 280 kg/m ³	ca. 420 kg/m ³	ca. 320 kg/m ³
Oppervlaktegewicht plafondtegels	ca. 4,2 kg/m ²	ca. 6,3 kg/m ²	ca. 4,8 kg/m ²
Breedte profielen	24 mm (N100 T24)	24 mm (N100 T24)	24 mm (N100 T24)
Lichtarmatuur	neen	neen	ja
Type vloer- of dakconstructie	grindbeton	steeldeck	grindbeton
Karakteristieke temperatuur na 30 minuten	ca. 270 °C (op de stalen draagbalken)	ca. 460 °C (op de onderzijde van de steeldeck)	ca. 265 °C (op de stalen draagbalken)
Criteria	Tijd in minuten		
Vallen van het 1 ^e plafondelement	≥ 127	≥ 32	5 ⁽¹⁾ 119 ⁽²⁾
Stabiliteit van het plafond	CONFORM	CONFORM	CONFORM
Duur van de proef	127	32	120
⁽¹⁾ Vallen van de lichtarmatuur.			
⁽²⁾ Vallen van een plafondtegels.			

Beproeversverslag nr.	PB 3.2/15-411-1	PB 3.2/17-345-1	PB 3.2/13-169-1
Type plafondtegels	OWAcoustic premium Sinfonia	OWAcoustic premium Sinfonia Silencia	OWAcoustic premium
Type randafwerking	inleg K3	inleg K3	inleg K3
Modulaire afmetingen plafondtegels	625 x 625 mm	625 x 625 mm	625 x 625 mm
Dikte plafondtegels	15 mm	20 mm	15 mm
Volumemassa plafondtegels	ca. 210 kg/m ³	ca. 140 kg/m ³	ca. 335 kg/m ³
Oppervlaktegewicht plafondtegels	ca. 3,2 kg/m ²	ca. 2,8 kg/m ²	ca. 5,1 kg/m ²
Breedte profielen	24 mm	24 mm	15 mm
Lichtarmatuur	ja	ja	ja
Type vloer- of dakconstructie	grindbeton	grindbeton	grindbeton
Karakteristieke temperatuur na 30 minuten	ca. 260 °C (op de stalen draagbalken)	ca. 225 °C (op de stalen draagbalken)	ca. 225 °C (op de stalen draagbalken)
Criteria	Tijd in minuten		
Vallen van het 1 ^e plafondelement	61	15 ⁽¹⁾ 33 ⁽²⁾	101
Stabiliteit van het plafond	CONFORM	CONFORM	CONFORM
Duur van de proef	62	46	118
⁽¹⁾ Vallen van de oppervlakteaafwerking van een plafondtegel. - De afmetingen (en het oppervlaktegewicht) van de stukken die vallen, zijn kleiner dan de afmetingen (en het oppervlaktegewicht) toegelaten volgens paragraaf 4 van het document 1392 SN "Stabiliteit bij brand van verlaagde plafonds", goedgekeurd door de Hoge Raad voor Beveiliging tegen Brand en Ontploffing tijdens hun vergadering op 15 september 2011. ⁽²⁾ Vallen van een plafondtegel.			

Beproeversverslag nr.	17031A	PB 3.2/14-338-1	(2100/037/15)-NB
Type plafondtegels	OWAcoustic premium Brillianto	OWAcoustic premium Brillianto A	OWAcoustic premium Brillianto
Type randafwerking	inleg K3	inleg K3	inleg K3
Modulaire afmetingen plafondtegels	1200 x 600 mm	625 x 625 mm	600 x 600 mm
Dikte plafondtegels	12 mm	19 mm	12 mm
Volumemassa plafondtegels	ca. 330 kg/m ³	ca. 220 kg/m ³	ca. 355 kg/m ³
Oppervlaktegewicht plafondtegels	ca. 3,9 kg/m ²	ca. 4,2 kg/m ²	ca. 4,3 kg/m ²
Breedte profielen	24 mm (N100C T24)	24 mm (N100 T24)	24 mm (N100A T24)
Lichtarmatuur	ja	ja	ja
Type vloer- of dakconstructie	cellenbeton	grindbeton	grindbeton
Karakteristieke temperatuur na 30 minuten	ca. 425 °C (in het plenum) ca. 380 °C (op de stalen draagbalken)	ca. 250 °C (op de stalen draagbalken)	ca. 380 °C (op de stalen draagbalken)
Criteria	Tijd in minuten		
Vallen van het 1 ^e plafondelement	8 ⁽¹⁾ 61 ⁽²⁾	23 ⁽³⁾ 78 ⁽²⁾	56
Stabiliteit van het plafond	CONFORM	CONFORM	CONFORM
Duur van de proef	62	90	60
(1) Vallen van kunststoffen onderdelen van het lichtarmatuur. (2) Vallen van de eerste plafondtegels. (3) Vallen van onderdelen van het lichtarmatuur. - De afmetingen (en het oppervlaktegewicht) van de stukken die vallen zijn kleiner dan de afmetingen (en het oppervlaktegewicht) toegelaten volgens paragraaf 4 van het document 1392 SN "Stabiliteit bij brand van verlaagde plafonds", goedgekeurd door de Hoge Raad voor Beveiliging tegen Brand en Ontploffing tijdens hun vergadering op 15 september 2011.			

Beproeverslag nr.	PB 3.2/24-128-1
Type plafondtegels	OWAcoustic premium Brillianto A90
Type randafwerking	inleg K3
Modulaire afmetingen plafondtegels	1200 x 600 mm
Dikte plafondtegels	14 mm
Volumemassa plafondtegels	ca. 200 kg/m ³
Oppervlaktegewicht plafondtegels	ca. 2,6 kg/m ²
Breedte profielen	24 mm (OWAconstruct)
Lichtarmatuur	ja
Type vloer- of dakconstructie	grindbeton
Karakteristieke temperatuur na 30 minuten	ca. 275 °C (op de stalen draagbalken)
Criteria	Tijd in minuten
Vallen van het 1 ^e plafondelement	62
Stabiliteit van het plafond	CONFORM
Duur van de proef	66

Beproeversverslag nr.	282291/6095/CPD	285878/6379/CPD	PB 3.2/13-322-1
Type plafondtegels	OWAcoustic smart edge 7	OWAcoustic smart edge 17	OWAcoustic premium Sinfonia
Type randafwerking	doorzak K7	doorzak K17	doorzak K15b
Modulaire afmetingen plafondtegels	1250 x 625 mm	625 x 625 mm	625 x 625 mm
Dikte plafondtegels	14 mm	14 mm	15 mm
Volumemassa plafondtegels	ca. 300 kg/m ³	ca. 300 kg/m ³	ca. 270 kg/m ³
Oppervlaktegewicht plafondtegels	ca. 4,2 kg/m ²	ca. 4,2 kg/m ²	ca. 4,2 kg/m ²
Breedte profielen	24 mm (N100 T24)	15 mm (N100 T15)	14,3 mm (OWAline)
Lichtarmatuur	ja	ja	ja
Type vloer- of dakconstructie	grindbeton	grindbeton	grindbeton
Karakteristieke temperatuur na 30 minuten	ca. 260 °C (op de stalen draagbalken)	ca. 275 °C (op de stalen draagbalken)	ca. 255 °C (op de stalen draagbalken)
Criteria	Tijd in minuten		
Vallen van het 1 ^e plafondelement	80	112	35
Stabiliteit van het plafond	CONFORM	CONFORM	CONFORM
Duur van de proef	81	115	45

3. REFERENTIEDOCUMENTEN

NBN 713.020 (uitgave 1968).

Document 1392 SN “Stabiliteit bij brand van verlaagde plafonds”, goedgekeurd door de Hoge Raad voor Beveiliging tegen Brand en Ontploffing tijdens hun vergadering op 15 september 2011. Dit document interpreteert de specifieke beoordelingscriteria voor de stabiliteit bij brand van verlaagde plafonds waar deze voor interpretatie vatbaar zijn in de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968).

4. TOEPASSINGSDOMEIN

Onderhavig technisch advies is slechts een overzicht van de onderzochte beproevingsverslagen. Het toepassingsdomein gebaseerd op deze beproevingsverslagen is weergegeven in de classificatierapporten met hetzelfde referentienummer als onderhavig technisch advies.

5. VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK VAN ONDERHAVIG ADVIES

Onderhavig technisch advies kan niet worden gecombineerd met enig ander classificatierapport, tenzij uitdrukkelijk vermeld.

De aanvrager heeft het recht op het gebruik van bovenvermelde beproevingsverslagen.

Dit document is de originele versie van dit technisch advies en is opgemaakt in het Nederlands.

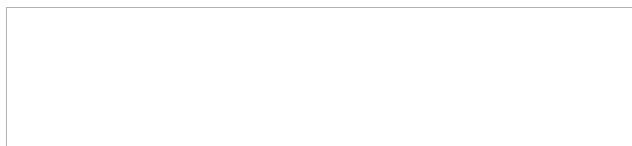
Dit technisch advies mag slechts woordelijk en in zijn geheel worden gebruikt. Teksten, bestemd voor publiciteit en waarin dit technisch advies wordt vermeld, dienen voorafgaandelijk aan de goedkeuring van ISIB te worden onderworpen.

Onderhavig technisch advies vervangt Technisch Advies 2022-A-013A.

Onderhavig technisch advies bevat 13 bladzijden.

Uiterste geldigheidsdatum: 26 november 2029

OPGESTELD DOOR



NAGEZIEN DOOR

