

TECHNISCH ADVIES 2015-A-035D - Rev. 2

op basis van een analyse van beproevingsresultaten

AANVRAGER

ROCKFON® ROCKWOOL BELGIUM NV
Oud Sluisstraat 5
2110 WIJNEGEM

ONDERWERP

Evaluatie van de brandwerendheid volgens de Europese norm EN 13501-2:2023 van een vloer/plafondconstructie (ROCKFON® Mono® Acoustic).
Brandwerendheid REI 60.

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

De onderzochte rapporten zijn vermeld in § 1.1 van het Technisch Advies 2015-A-035A (of de laatste geldende revisie ervan).

1.2. Beschrijving van de geteste elementen

Een beschrijving van de geteste elementen is weergegeven in § 1.2 van het Technisch Advies 2015-A-035A (of de laatste geldende revisie ervan).

2. RESULTATEN

De resultaten bekomen tijdens de proeven beschreven in § 1.1 van onderhavig technisch advies zijn weergegeven in § 2 van het Technisch Advies 2015-A-035A (of de laatste geldende revisie ervan).

3. REFERENTIEDOCUMENT

Classificatierapport 2015-A-035B (of de laatste geldende revisie ervan), betreffende de evaluatie van de stabiliteit bij brand volgens de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968) van een opgehangen plafond (ROCKFON® Mono® Acoustic).

4. TOEPASSINGSDOMEIN

Op basis van de resultaten vermeld in § 2 en de referentiedocumenten beschreven in § 3, zijn wij van oordeel dat de **brandwerendheid** van een vloer/plafondconstructie, opgebouwd zoals hieronder beschreven, niet minder dan **REI 60** zal bedragen volgens de Europese norm EN 13501-2:2023.

4.1. Vloerconstructie

Het opgehangen plafond wordt aangebracht onder één van de volgende types vloeren, opgelegd op de draagbalken vermeld in onderstaande tabel, indien van toepassing. De hoogte van het plenum, d.w.z. de afstand tussen de onderzijde van de vloer en de bovenzijde van de plafondpanelen, bedraagt minimum 420 mm.

Type draagbalken	Type vloer		
	Cellenbeton ¹	Grindbeton ²	Staal/beton composiet ³
Grindbeton	X	X	X*
Warm gewalst staal	X*	X*	X*
Geen draagbalken	X	X	X*

¹ dikte: min. 150 mm; volumemassa: min. 650 kg/m³
² dikte: min. 80 mm; volumemassa: min. 2300 kg/m³, betondekking : 20 mm
³ opgebouwd uit geprofileerde staalplaten (dikte: min. 0,75 mm) en beton (volumemassa: min. 2300 kg/m³; betondekking: min. 20 mm) met een dikte groter dan minimum 60 mm aan de bovenkant van de bovenste stalen golven
 * De toepassing van een rechthoekig lichtarmatuur, beschreven in § 4.2.4 of § 4.3.4 is niet toegelaten

4.2. Opgehangen plafond met een metalen raamwerk van het type C60/27

4.2.1. Metalen raamwerk van het type C60/27

Het metalen raamwerk wordt opgebouwd als volgt:

- randprofielen (stalen U-profiel; sectie: 12 x 30 x 30 mm; materiaaldikte: 0,6 mm), aangebracht langs de volledige omtrek van het plafond en om de max. 300 mm bevestigd aan een draagconstructie uit steenachtig materiaal (vb. beton, cellenbeton, metselwerk...) door middel van stalen geribde nagels (min. \varnothing 3,5 x 65 mm);
- een metalen raamwerk in één niveau met C-profielen, opgebouwd als volgt:
 - hoofddraagprofielen (stalen C-profiel; sectie: 60 x 27 mm; materiaaldikte: 0,6 mm; asafstand: max. 1200 mm), opgehangen zoals beschreven in § 4.2.2. De afstand tussen de hoofddraagprofielen en de rand van het plafond bedraagt max. 300 mm. De uiteinden van de hoofddraagprofielen rusten op de randprofielen;
 - dwarsprofielen (stalen C-profiel; sectie: 60 x 27 mm; materiaaldikte: 0,6 mm; asafstand: max. 600 mm), dwars tussen de hoofddraagprofielen aangebracht en bevestigd door middel van stalen kruisverbinders (materiaaldikte: 0,8 mm) voor C-profielen (sectie: 60 x 27 mm). De afstand tussen de dwarsprofielen en de rand van het plafond bedraagt max. 600 mm. De uiteinden van de dwarsprofielen rusten op de randprofielen.

4.2.2. Ophangers

Het metalen raamwerk wordt aan de bovenliggende vloerconstructie opgehangen als volgt:

- de hoofddraagprofielen worden om de max. 1200 mm opgehangen door middel van stalen noniushangers, opgebouwd uit een bovendeel (materiaaldikte: 1 mm) dat aan een onderdeel (materiaaldikte: 1 mm) bevestigd wordt door middel van twee borgpennen ($\varnothing_{\text{draad}}$ min. 2,5 mm). Het onderdeel van de noniushanger dient geschikt te zijn voor de toepassing van de bovenstaande hoofddraagprofielen;
- de afstand tussen de plafondophangers en de rand van het plafond bedraagt max. 350 mm;
- de stabiliteit bij brand van de bevestiging van het opgehangen plafond aan de bovenliggende vloerconstructie dient minstens 60 minuten te bedragen.

4.2.3. Plafondpanelen

Plafondpanelen van het type ROCKFON® Mono® Acoustic (nominale afmetingen: 1200 x 1200 mm en 1200 x 1800 mm; dikte: 40 mm; volumemassa: ca. 145 kg/m³) worden aan het metalen raamwerk bevestigd zoals hieronder beschreven:

- de voegen tussen de plafondpanelen bevinden zich ter plaatse van de hoofd draag- en dwarsprofielen. Zowel gealigneerde als verspringende voegen zijn toegelaten;
- de plafondpanelen worden bevestigd als volgt (zie ook Bijlage 1 en 2):
 - ter plaatse van de voegen tussen de plafondpanelen: door middel van stalen ROCKFON® Mono® kruisverbinders (materiaaldikte: 0,65 mm) en stalen schroeven (min. Ø 3,5 x 55 mm; asafstand op de hoofd draagprofielen: max. 300 mm; asafstand op de dwarsprofielen: max. 400 mm);
 - op de randprofielen: om de max. 300 mm door middel van stalen schroeven (min. Ø 3,5 x 55 mm) en stalen sluitringen (min. Ø 20 mm; materiaaldikte: 0,65 mm);
 - op de dwarsprofielen (die zich niet ter plaatse van de voegen tussen de plafondpanelen bevinden): in het midden van het dwarsprofiel door middel van stalen schroeven (min. Ø 3,5 x 55 mm) en stalen sluitringen (min. Ø 20 mm; materiaaldikte: 0,65 mm);
- de voegen tussen de plafondpanelen worden afgewerkt door middel van een ROCKFON® Mono® Acoustic R40/150 voegband en een ROCKFON® Mono® Acoustic voegenvuller (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: ROCKFON® Mono® Acoustic Powder Filler of ROCKFON® Mono® Acoustic Colour Filler);
- een afwerkingslaag met een spuitpleister van het type ROCKFON® Mono® Acoustic Elegant (oppervlaktegewicht: ca. 1,2 kg/m²) wordt op de plafondpanelen aangebracht.

4.2.4. Lichtarmatuur

Facultatief kan één van de onderstaande types lichtarmaturen in het opgehangen plafond ingebouwd worden zoals hieronder beschreven:

- ofwel een rechthoekig lichtarmatuur (afmetingen: max. 600 x 650 mm; materiaaldikte: 1 mm; hoogte: max. 100 mm; gewicht: max. 2,8 kg) op voorwaarde dat de draagcapaciteit van de vloerconstructie is zoals voorgeschreven in § 4.1:
 - twee profielen (stalen C-profiel; sectie: 60 x 27 mm; materiaaldikte: 0,6 mm) worden dwars tussen de hoofddraagprofielen aangebracht en bevestigd door middel van stalen kruisverbinders (materiaaldikte: 0,8 mm) voor C-profielen (sectie: 60 x 27 mm);
 - het lichtarmatuur wordt aan de bovenstaande profielen bevestigd door middel van vier stalen schroeven (min. \varnothing 3,5 x 55 mm);
 - het lichtarmatuur wordt afgedekt door middel van een afdekkap van het type ROCKFON® SUSKAP (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: ROCKFON® Rocklux®; buitenafmetingen: max. 680 x 820 mm; buitenhoogte: max. 180 mm), opgebouwd uit rotswolpanelen (dikte: 30 mm; volumemassa: 110 kg/m³) en bekleed langs de binnenkant van de afdekkap met een glasvezelvlies en langs de buitenkant met een aluminiumfolie, dat op de plafondpanelen rust;
 - twee bijkomende dwarsprofielen worden naast de afdekkap aangebracht en bevestigd aan de hoofddraagprofielen met behulp van stalen kruisverbinders (materiaaldikte: 0,8 mm) voor C-profielen (sectie: 60 x 27 mm). De kruisverbinder wordt in het bijkomende dwarsprofiel geschoven en dwars op de hoofddraagprofielen gehaakt;
- ofwel een rond lichtarmatuur (max. \varnothing 250 mm; hoogte: max. 120 mm; gewicht: max. 0,58 kg):
 - twee profielen (stalen C-profiel; sectie: 60 x 27 mm; materiaaldikte: 0,6 mm; lengte: 250 mm) worden naast de locatie van het lichtarmatuur aangebracht en zijn loodrecht op de dwarsprofielen van het metalen raamwerk georiënteerd. Deze profielen worden aan de plafondpanelen bevestigd door middel van één stalen schroef (min. \varnothing 3,5 x 55 mm) en een stalen sluitring (min. \varnothing 20 mm) per profiel;
 - een lichtarmatuur wordt ingebouwd in het opgehangen plafond en op de plafondpanelen geklemd;
 - het lichtarmatuur wordt afgedekt door middel van een afdekkap van het type ROCKFON® Fire Box (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: ROCKFON® Rocklux®; buitenafmetingen: max. 320 x 320 mm; buitenhoogte: max. 155 mm), opgebouwd uit rotswolpanelen (dikte: 35 mm; volumemassa: 110 kg/m³) en bekleed langs de binnenkant van de afdekkap met een glasvezelvlies en langs de buitenkant met een aluminiumfolie, dat op de plafondpanelen en de bovenvermelde profielen rust.

4.2.5. Toezichtsluik

Facultatief kan een toezichtsluik van het type ROCKFON® (nominale afmetingen: max. 600 x 600 mm; dikte: 40 mm; gewicht: max. 7,0 kg) in het opgehangen plafond ingebouwd worden zoals hieronder beschreven:

- voordat de ROCKFON® Mono® Acoustic plafondpanelen tegen het C60/27 metalen raamwerk aangebracht worden, wordt een inbouwopening in het metalen raamwerk voorbereid:
 - de inbouwopening dient tussen twee hoofddraagprofielen aangebracht te worden, m.a.w. de hoofddraagprofielen mogen niet onderbroken worden. De inbouwopening is centraal tussen de hoofddraagprofielen en de plaatdragende profielen gepositioneerd;
 - twee bijkomende C-profielen (stalen C-profiel; sectie: 60 x 27 mm; materiaaldikte: 0,6 mm; lengte: max. 1200 mm) worden naast de inbouwopening aangebracht, dwars tussen de hoofddraagprofielen en op hetzelfde niveau zoals de hoofddraagprofielen. De uiteinden van deze profielen worden bevestigd aan deze hoofddraagprofielen door middel van stalen kruisverbinders (materiaaldikte: 0,8 mm) voor C-profielen (sectie: 60 x 27 mm). De kruisverbinder wordt in het bijkomende dwarsprofiel geschoven en dwars op de hoofddraagprofielen gehaakt;
- het vast buitenkader van het toezichtsluik, opgebouwd uit vier aan elkaar gelaste stalen L-profielen (sectie (breedte x hoogte): 30 x 40 mm; materiaaldikte: 2 mm), wordt bevestigd ter plaatse van de inbouwopening tegen de onderzijde van de bijkomende C-profielen door middel van drie stalen zelftappende schroeven (min. \varnothing 4,7 x 15 mm; asafstand: max. 230 mm) per C-profiel;
- het uitneembaar binnenkader van het toezichtsluik (afmetingen: nominale afmetingen toezichtsluik – 5 mm), opgebouwd uit vier aan elkaar gelaste stalen L-profielen (sectie (breedte x hoogte): 30 x 40 mm; materiaaldikte: 2 mm), wordt in het vast buitenkader aangebracht en uitgevoerd als volgt:
 - op twee tegenoverliggende zijden van het binnenkader worden twee staalplaatjes (afmetingen: 35 x 14 mm; materiaaldikte: 2 mm) gelast waarmee het binnenkader op het buitenkader rust;
 - een ROCKFON® Mono® Acoustic plafondpaneel (afmetingen: nominale afmetingen toezichtsluik – 5 mm) wordt langs de volledige omtrek voorzien van een groef (afstand vanaf de bovenzijde van het paneel: ca. 25 mm), waarin langs elke zijde van dit plafondpaneel een stalen U-profiel (sectie: 25 x 27 x 25 mm; materiaaldikte: 0,7 mm; lengte: 400 mm) wordt geschoven. Deze stalen U-profielen worden tegen de onderzijde van het binnenkader bevestigd door middel van drie stalen zelftappende schroeven (\varnothing 4,7 x 20 mm; asafstand: max. 170 mm) per U-profiel;
 - een strook schuimvormend product van het type Kerafix® Flexpan 200 (sectie: 15 x 1 mm) wordt aangebracht langs de volledige omtrek van het binnenkader;

- twee veiligheidskabels worden aan het vast buitenkader en het uitneembaar binnenkader van het toezichtsluik dwars op de bijkomende C-profielen bevestigd door middel van stalen zelftappende schroeven (min. \varnothing 4,7 x 15 mm);
- de ROCKFON® Mono® Acoustic plafondpanelen worden tegen de onderzijde van het C60/27 metalen raamwerk aangebracht, waarbij het plafondpaneel ter plaatse van het toezichtsluik voorzien wordt van een opening (afmetingen: nominale afmetingen toezichtsluik) dat centraal gesneden wordt in het plafondpaneel.

4.2.6. Accessoires boven het opgehangen plafond

Het is mogelijk om accessoires boven het opgehangen plafond aan te brengen, op voorwaarde dat de hieronder vermelde voorschriften worden gerespecteerd:

- de accessoires worden onafhankelijk van het opgehangen plafond geïnstalleerd, d.w.z. de accessoires maken geen deel uit van het opgehangen plafond;
- de stabiliteit bij brand van de accessoires en van de bevestiging van deze accessoires aan de bovenliggende constructie bedraagt minstens 60 minuten.

4.3. Opgehangen plafond met een metalen raamwerk van het type Chicago Metallic® Monolithic

4.3.1. Metalen raamwerk van het type Chicago Metallic® Monolithic

Het metalen raamwerk wordt opgebouwd als volgt:

- randprofielen van het type 5110-69 (stalen U-profiel; sectie: 30 x 40 x 30 mm; materiaaldikte: 0,5 mm), aangebracht langs de volledige omtrek van het plafond en om de max. 300 mm bevestigd aan een draagconstructie uit steenachtig materiaal (vb. beton, cellenbeton, metselwerk...) door middel van stalen spanhulzen (min. \varnothing 6 x 30 mm);
- een metalen raamwerk in één niveau van het type Chicago Metallic® Monolithic, opgebouwd als volgt:
 - hoofddraagprofielen van het type 5660-20-69 (stalen T-profiel; sectie: 35 x 38 mm; materiaaldikte: 0,5 mm; asafstand: max. 1200 mm), voorzien van een firebreak en opgehangen zoals beschreven in § 4.3.2. De afstand tussen de hoofddraagprofielen en de rand van het plafond bedraagt max. 300 mm. De uiteinden van de hoofddraagprofielen rusten op de randprofielen;
 - dwarsprofielen van het type 5234-30-69 (stalen Ω -profiel; sectie: 13 x 24 x 38 x 24 x 13 mm; materiaaldikte: 0,5 mm; asafstand: max. 600 mm), dwars tussen de hoofddraagprofielen aangebracht en in de voorziene openingen in de hoofddraagprofielen geklikt. De afstand tussen de dwarsprofielen en de rand van het plafond bedraagt max. 600 mm. De uiteinden van de dwarsprofielen rusten in de randprofielen en worden bevestigd tegen deze profielen door middel van een stalen veer van het type Chicago Metallic® (materiaaldikte: 0,5 mm; breedte: 16 mm).

4.3.2. Ophangers

Het metalen raamwerk wordt aan de bovenliggende vloerconstructie opgehangen als volgt:

- de hoofddraagprofielen worden om de max. 1200 mm opgehangen door middel van stalen noniushangers van het merk Chicago Metallic®, opgebouwd uit een bovendeel van het type 10201 of 10202 dat aan een onderdeel van het type 10230 bevestigd wordt door middel van twee borgpennen van het type 10228 ($\varnothing_{\text{draad}}$ 2,5 mm);
- de afstand tussen de plafondophangers en de rand van het plafond bedraagt max. 350 mm;
- de stabiliteit bij brand van de bevestiging van het opgehangen plafond aan de bovenliggende vloerconstructie dient minstens 60 minuten te bedragen.

4.3.3. Plafondpanelen

Plafondpanelen van het type ROCKFON® Mono® Acoustic (nominale afmetingen: 1200 x 1200 mm en 1200 x 1800 mm; dikte: 40 mm; volumemassa: ca. 145 kg/m³) worden aan het metalen raamwerk bevestigd zoals hieronder beschreven:

- de voegen tussen de plafondpanelen bevinden zich ter plaatse van de hoofddraag- en dwarsprofielen. Zowel gealigneerde als verspringende voegen zijn toegelaten;
- de plafondpanelen worden bevestigd als volgt (zie ook Bijlage 1 en 2):
 - ter plaatse van de voegen tussen de plafondpanelen: door middel van stalen ROCKFON® Mono® kruisverbinders (materiaaldikte: 0,65 mm) en stalen schroeven (min. Ø 3,5 x 55 mm; asafstand op de hoofddraagprofielen: max. 300 mm; asafstand op de dwarsprofielen: max. 400 mm);
 - op de randprofielen: om de max. 300 mm door middel van stalen schroeven (min. Ø 3,5 x 55 mm) en stalen sluitringen (min. Ø 20 mm; materiaaldikte: 0,65 mm);
 - op de dwarsprofielen (die zich niet ter plaatse van de voegen tussen de plafondpanelen bevinden): in het midden van het dwarsprofiel door middel van stalen schroeven (min. Ø 3,5 x 55 mm) en stalen sluitringen (min. Ø 20 mm; materiaaldikte: 0,65 mm);
- de voegen tussen de plafondpanelen worden afgewerkt door middel van een ROCKFON® Mono® Acoustic R40/150 voegband en een ROCKFON® Mono® Acoustic voegenvuller (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: ROCKFON® Mono® Acoustic Powder Filler of ROCKFON® Mono® Acoustic Colour Filler);
- een afwerkingslaag met een spuitpleister van het type ROCKFON® Mono® Acoustic Elegant (oppervlaktegewicht: ca. 1,2 kg/m²) wordt op de plafondpanelen aangebracht.

4.3.4. Lichtarmatuur

Facultatief kan één van de onderstaande types lichtarmaturen in het opgehangen plafond ingebouwd worden zoals hieronder beschreven:

- ofwel een rechthoekig lichtarmatuur (afmetingen: max. 600 x 650 mm; materiaaldikte: 1 mm; hoogte: max. 100 mm; gewicht: max. 2,8 kg) op voorwaarde dat de draagcapaciteit van de vloerconstructie is zoals voorgeschreven in § 4.1:
 - twee bevestigingsprofielen van het type 5110-69 (stalen U-profiel; sectie: 30 x 40 x 30 mm; materiaaldikte: 0,5 mm) worden dwars tussen de hoofddraagprofielen aangebracht. De uiteinden van deze profielen rusten op de hoofddraagprofielen en zijn aan deze hoofddraagprofielen bevestigd door middel van zelftappende schroeven;
 - het lichtarmatuur wordt aan de bovenstaande bevestigingsprofielen bevestigd door middel van vier schroeven (min. \varnothing 3,5 x 55 mm);
 - het lichtarmatuur wordt afgedekt door middel van een afdekkap van het type ROCKFON® SUSKAP (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: ROCKFON® Rocklux®; buitenafmetingen: max. 680 x 820 mm; buitenhoogte: max. 180 mm), opgebouwd uit rotswolpanelen (dikte: 30 mm; volumemassa: 110 kg/m³) en bekleed langs de binnenkant van de afdekkap met een glasvezelvlies en langs de buitenkant met een aluminiumfolie, dat op de plafondpanelen rust;
 - twee bijkomende Ω -dwarsprofielen van het type 5234-30-69 worden naast de afdekkap aangebracht en in de voorziene openingen in de hoofddraagprofielen geklikt;
- ofwel een rond lichtarmatuur (max. \varnothing 250 mm; hoogte: max. 120 mm; gewicht: max. 0,58 kg):
 - twee profielen van het type 5110-69 (stalen U-profiel; sectie: 30 x 40 x 30 mm; materiaaldikte: 0,5 mm; lengte: 250 mm) wordt naast de locatie van het lichtarmatuur aangebracht en zijn loodrecht op de dwarsprofielen van het metalen raamwerk georiënteerd. Deze profielen worden aan de plafondpanelen bevestigd door middel van één stalen schroef (min. \varnothing 3,5 x 55 mm) en een stalen sluitring (min. \varnothing 20 mm) per profiel;
 - een lichtarmatuur wordt ingebouwd in het opgehangen plafond en op de plafondpanelen geklemd;
 - het lichtarmatuur wordt afgedekt door middel van een afdekkap van het type ROCKFON® Fire Box (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: ROCKFON® Rocklux®; buitenafmetingen: max. 320 x 320 mm; buitenhoogte: max. 155 mm), opgebouwd uit rotswolpanelen (dikte: 35 mm; volumemassa: 110 kg/m³) en bekleed langs de binnenkant van de afdekkap met een glasvezelvlies en langs de buitenkant met een aluminiumfolie, dat op de plafondpanelen en de bovenvermelde profielen rust.

4.3.5. Toezichtsluik

Facultatief kan een toezichtsluik van het type ROCKFON® (nominale afmetingen: max. 600 x 600 mm; dikte: 40 mm; gewicht: max. 7,0 kg) in het opgehangen plafond ingebouwd worden zoals hieronder beschreven:

- voordat de ROCKFON® Mono® Acoustic plafondpanelen tegen het Chicago Metallic Monolithic metalen raamwerk aangebracht worden, wordt een inbouwopening in het metalen raamwerk voorbereid:
 - de inbouwopening dient tussen twee hoofd draagprofielen te worden aangebracht, m.a.w. de hoofd draagprofielen mogen niet onderbroken worden. De inbouwopening is centraal tussen de hoofd draagprofielen en de plaat dragende profielen gepositioneerd;
 - twee bijkomende profielen van het type 5660-20-69 (stalen T-profiel; sectie: 35 x 38 mm; materiaaldikte: 0,5 mm; lengte: max. 1200 mm) worden dwars tussen de hoofd draagprofielen die grenzen aan de inbouwopening aangebracht. De uiteinden van deze profielen rusten op de hoofd draagprofielen en worden bevestigd aan deze hoofd draagprofielen door middel van zelftappende schroeven;
- het vast buitenkader van het toezichtsluik, opgebouwd uit vier aan elkaar gelaste stalen L-profielen (sectie (breedte x hoogte): 30 x 40 mm; materiaaldikte: 2 mm), wordt bevestigd tegen de onderzijde van de bijkomende T-profielen ter plaatse van de inbouwopening door middel van drie stalen zelftappende schroeven (min. Ø 4,7 x 15 mm; asafstand: max. 230 mm) per T-profiel;
- het uitneembaar binnenkader van het toezichtsluik (afmetingen: nominale afmetingen toezichtsluik – 5 mm), opgebouwd uit vier aan elkaar gelaste stalen L-profielen (sectie (breedte x hoogte): 30 x 40 mm; materiaaldikte: 2 mm), wordt in het vast buitenkader aangebracht en uitgevoerd als volgt:
 - op twee tegenoverliggende zijden van het binnenkader worden twee staalplaatjes (afmetingen: 35 x 14 mm; materiaaldikte: 2 mm) gelast waarmee het binnenkader op het buitenkader rust;
 - een ROCKFON® Mono® Acoustic plafondpaneel (afmetingen: nominale afmetingen toezichtsluik – 5 mm) wordt langs de volledige omtrek voorzien van een groef (afstand vanaf de bovenzijde van het paneel: ca. 25 mm), waarin langs elke zijde van dit plafondpaneel een stalen U-profiel (sectie: 25 x 27 x 25 mm; materiaaldikte: 0,7 mm; lengte: 400 mm) wordt geschoven. Deze stalen U-profielen worden tegen de onderzijde van het binnenkader bevestigd door middel van drie stalen zelftappende schroeven (Ø 4,7 x 20 mm; asafstand: max. 170 mm) per U-profiel;
 - een strook schuimvormend product van het type Kerafix® Flexpan 200 (sectie: 15 x 1 mm) wordt aangebracht langs de volledige omtrek van het binnenkader;

- twee veiligheidskabels worden aan het vast buitenkader en het uitneembaar binnenkader van het toezichtsluik dwars op de bijkomende T-profielen bevestigd door middel van stalen zelftappende schroeven (min. \varnothing 4,7 x 15 mm).
- de ROCKFON® Mono® Acoustic plafondpanelen worden tegen de onderzijde van het Chicago Metallic® Monolithic metalen raamwerk aangebracht, waarbij het plafondpaneel ter plaatse van het toezichtsluik voorzien wordt van een opening (afmetingen: nominale afmetingen toezichtsluik) dat centraal gesneden wordt in het plafondpaneel.

4.3.6. Accessoires boven het opgehangen plafond

Het is mogelijk om accessoires boven het opgehangen plafond aan te brengen, op voorwaarde dat de hieronder vermelde voorschriften worden gerespecteerd:

- de accessoires worden onafhankelijk van het opgehangen plafond geïnstalleerd, d.w.z. de accessoires maken geen deel uit van het opgehangen plafond;
- de stabiliteit bij brand van de accessoires en van de bevestiging van deze accessoires aan de bovenliggende constructie bedraagt minstens 60 minuten.

5. VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK VAN ONDERHAVIG ADVIES

Onderhavig advies is enkel geldig voor zover de stabiliteit van de constructie, opgebouwd zoals beschreven in § 4, gegarandeerd is bij omgevingsvoorwaarden volgens de geldende normen.

Onderhavig advies is enkel geldig in geval van een gesloten plafond, d.w.z. een plafond dat langs de volledige omtrek aansluit op de aanliggende wandconstructie.

Indien in dit advies een klassering van een bouwelement vermeld wordt, dient deze te worden aangetoond door middel van een document 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).

Dit advies is enkel geldig voor zover de samenstelling van de producten niet is gewijzigd ten opzichte van deze van de producten getest tijdens bovenvermelde proeven.

Onderhavig advies is uitsluitend geldig in combinatie met bovenvermelde beproevingsverslagen. Deze beproevingsverslagen kunnen geraadpleegd worden op aanvraag bij de opdrachtgever van deze proeven.

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

Dit advies wordt uitgegeven op basis van de testgegevens en informatie overhandigd op het moment van de aanvraag door de aanvrager. Indien nadien tegenstrijdig bewijs beschikbaar wordt, zal het advies onvoorwaardelijk teruggetrokken worden en zal de aanvrager hiervan schriftelijk op de hoogte gebracht worden.

De geldigheid van onderhavig advies is beperkt tot de geldigheid van de bovenvermelde referentiedocumenten.

De geldigheid van onderhavig advies is beperkt tot 5 jaar na afleveringsdatum vermeld in onderhavig advies, tenzij eerder een revisie van onderhavig advies wordt opgesteld of een wijziging optreedt in de desbetreffende norm of wetgeving. De geldigheid van het advies kan eventueel na een onderzoek verlengd worden.

De aanvrager heeft het recht op het gebruik van bovenvermelde beproevingsverslagen en heeft eveneens bevestigd dat hij niet op de hoogte is van eender welke niet openbare informatie die de beoordeling in dit advies zou kunnen beïnvloeden en bijgevolg de bekomen conclusies.

Indien de aanvrager naderhand op de hoogte wordt gesteld van dergelijke informatie, gaat deze akkoord om bovenvermeld advies en het gebruik voor gereguleerde doeleinden - indien van toepassing - uit circulatie te halen.

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 advies vervangt Classificatierapport 2015-A-035 - Rev. 1.

Onderhavig advies bevat 15 bladzijden en 2 bijlagen.

Uiterste geldigheidsdatum: 5 december 2028

OPGESTELD DOOR

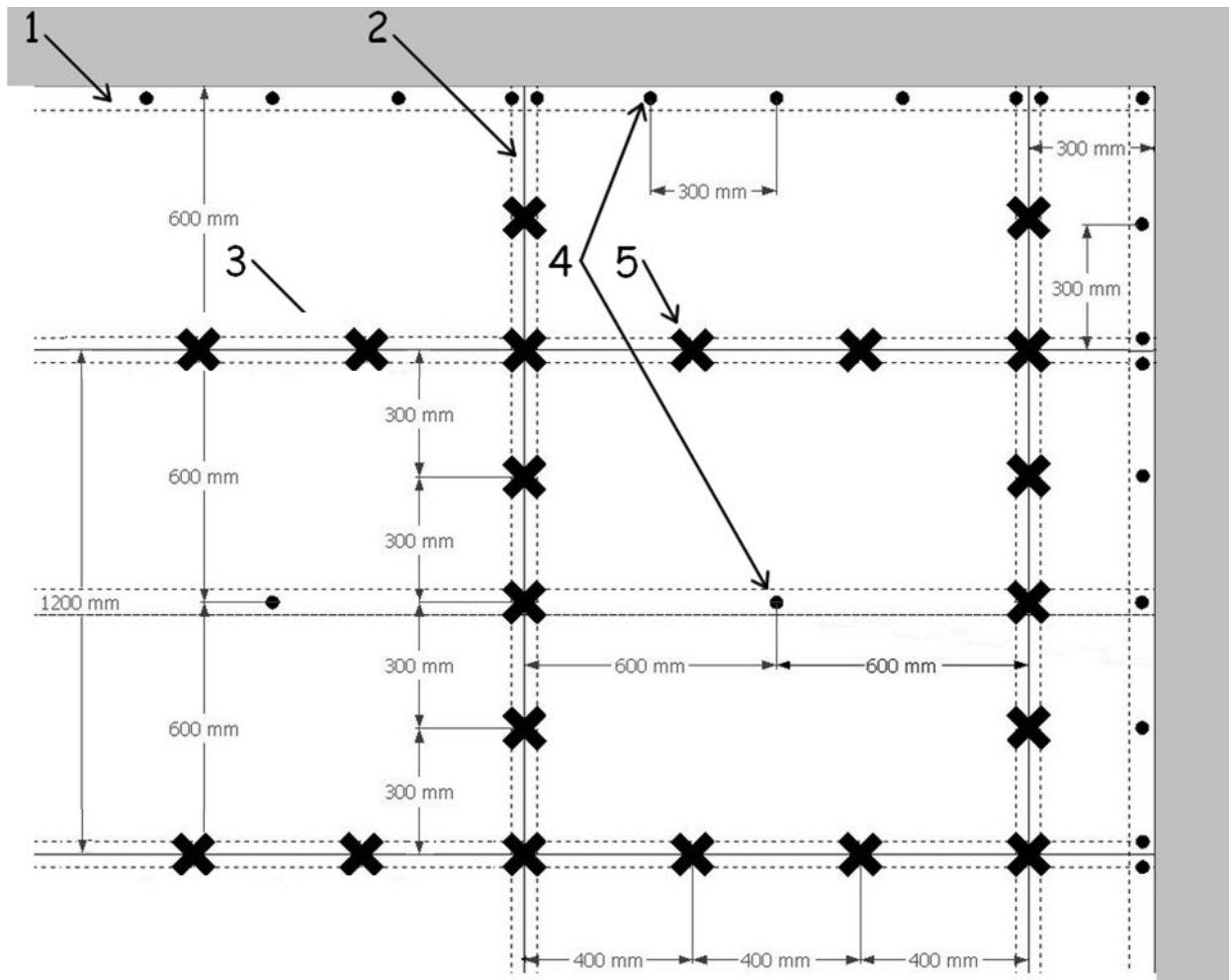
NAGEZIEN DOOR

De authenticiteit van deze elektronische handtekeningen wordt verzekerd door Belgium Root CA.

Bijlage 1: ROCKFON® Mono® Acoustic plafondpanelen (afmetingen: 1200 x 1200 mm)

Bijlage 2: ROCKFON® Mono® Acoustic plafondpanelen (afmetingen: 1200 x 1800 mm)

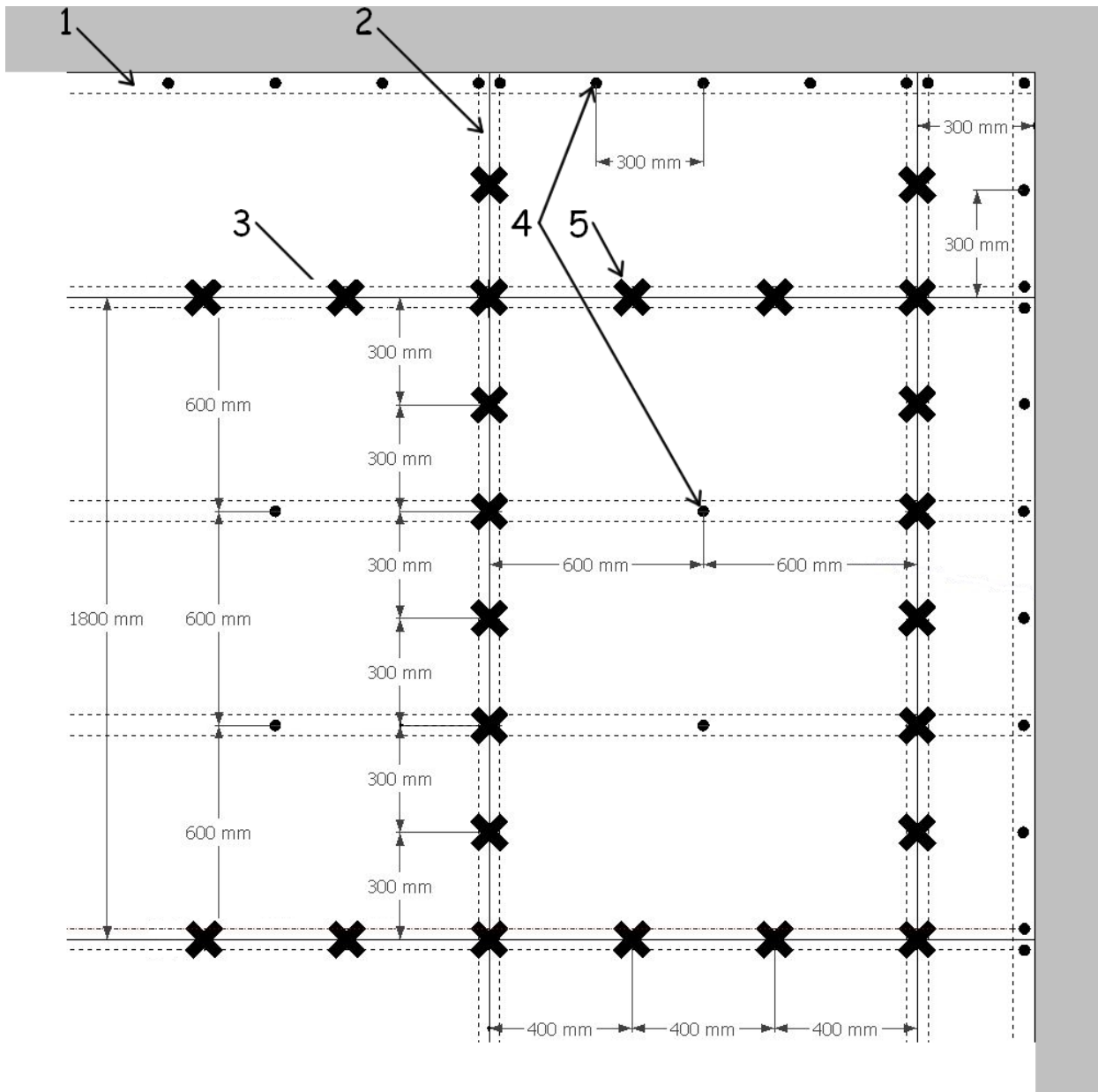
ROCKFON® Mono® Acoustic plafondpanelen (afmetingen: 1200 x 1200 mm)



Legende:

1. Randprofielen
2. Hoofddraagprofielen
3. Dwarsprofielen
4. Schroef en sluitring
5. ROCKFON® Mono® Kruisverbinder

ROCKFON® Mono® Acoustic plafondpanelen (afmetingen: 1200 x 1800 mm)



Legende:

1. Randprofielen
2. Hoofddraagprofielen
3. Dwarsprofielen
4. Schroef en sluitring
5. ROCKFON® Mono® Kruisverbinder