

TYPGODKÄNNANDEBEVIS 0352

MED BESLUT OM TILLVERKNINGSKONTROLL

SAKORD: AVLOPPSVATTEN

BBR 6:64

Innehavare: REHAU AB

Borglundsgatan 4 SE-703 74 Örebro

Tel: +46 (0)19-20 64 00 Fax +46 (0)19-20 64 01

Webb: www.rehau.com

Produkt namn:

REHAU RAUPIANO LJUDDÄMPANDE SPILLVATTENSYSTEM

Ljuddämpande spillvattensystem av mineralfyllt PP (PolyPropylen), rör i dimensioner:
Dy: 40, 50, 75, 110, 125, 160 och 200 mm

Avsedd användning

Ljuddämpande spillvattensystem för avledning av spillvatten och dagvatten inom byggnader. Spillvattentemperaturen får kortvarigt uppgå till 95° C.

Godkännande

Systemet utförd och installerad enligt tillhörande handlingar godkänns med avseende på följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):

Byggprodukter med bestyrkta egenskaper	1:4
Skydd mot brand- och brandgasspridning mellan brandceller	5:53
Installationer för spillvatten	6:641
Installationer för dagvatten	6:642
Utformning	6:644
Bullerskydd, Allmänt	7:1

REHAU RAUPIANO ljuddämpande spillvattenrör med genomföringar mot vattenfyllda installationer godkänns för brandteknisk klass EI30, EI60, EI90, EI120 enligt ritning VB OBRO CDO/17-09-2013/008-01

För avsedd användning uppfyller produkten följande krav i PBL, Plan- och Bygglagen 8 kap 4 § Byggnadsverks tekniska egenskaper

1. Beständighet
2. Säkerhet i händelse av brand
3. Skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljö
5. Skydd mot buller

Bilaga 1: Tillhörande handlingar	2015-02-02
Bilaga 2: Produktmärkning	2015-02-02
Bilaga 3: Kontroll	2015-02-02
Bilaga 4: Bedömningsunderlag	2015-02-02

Kiwa Sverige AB

Campus Gräsvik 1
SE-371 75 Karlskrona

Tel +46 (0)455-30 56 00
Fax +46 (0)455-104 36
bygg@kiwa.se
www.kiwa.se

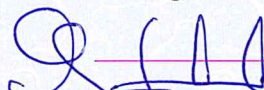
Beslutsdatum: 2015-02-02

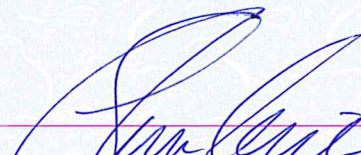
Diarienummer: 037/15

Giltigt till: 2018-09-30

Tidigare diarienummer: 629/13

Kiwa Sverige AB


Magnus Jermarck
Tekniskt ansvarig


Stefan Coric
Handläggare

Bilaga 1

Typgodkännande nr 0352

Produkt: Raupiano, Ljuddämpande spillvatten system

Innehavare: REHAU AB

TILLHÖRANDE HANDLINGAR 2015-02-02

1. LJUDDÄMPANDE SPILLVATTENSYSTEM RAUPIANO Plus TEKNISK INFORMATION
312612 SV – januari 2013
2. Ljuddämpande spillvattensystem RAUPIANO plus SORTIMENTLISTA 312307 SV – juni 2010
3. Ritning VB OBRO CDO/17-09-2013/008-01

Kommentarer:

Vid installation skall materialets längdutvidgning p.g.a. temperaturpåverkan beaktas, installation en ska utföras så att utvidgningen tas upp av systemet (beräknad utvidgning 0,11 mm/m/°C).
Expansionsupptagande detaljer ska fixeras.

Godkända genomföringar utan brandtätning

Övriga genomföringar utöver de som uppfyller de villkor som anges nedan måste kompletteras med typgodkänd brandtätning.

REHAU Raupiano ljuddämpande spillvattenrör med max diameter 110 mm med genomföringar av rör i betongbjälklag med min. tjocklek 200mm, som är anslutna till golvmonterad WC-stol med vattenfyllt vattenlås, uppfyller kraven för brandteknisk klass EI30.

REHAU Raupiano ljuddämpande spillvattenrör med max diameter 110 mm med genomföringar av rör som är utförda med en ingjuten sidodragning bestående av två 87°-vinklar med ett rör emellan och ett c/c mått på min. 288 mm i betongbjälklag med min. tjocklek 200 mm, som är anslutna till golvmonterad WC-stol med vattenfyllt vattenlås, uppfyller kraven för brandteknisk klass EI90.

REHAU Raupiano ljuddämpande spillvattenrör med max diameter 75 mm med genomföringar av rör i betongbjälklag med min. tjocklek 200 mm, som är anslutna till golvbrunnar av plast med vattenfyllt vattenlås, uppfyller kraven för brandteknisk klass EI30.

REHAU Raupiano ljuddämpande spillvattenrör med max diameter 75 mm med genomföringar av rör i betongbjälklag med min. tjocklek 200 mm, som är anslutna till golvbrunnar av gjutjärn med vattenfyllt vattenlås, uppfyller kraven för brandteknisk klass EI90.

REHAU Raupiano ljuddämpande spillvattenrör med max diameter 50 mm med genomföringar av rör i betongbjälklag med min. tjocklek 200 mm som är anslutna till 40 mm vattenfyllt vattenlås för tvättställ samt genomföringar av rör med max. diameter 75mm i betongbjälklag med min. tjocklek 200mm som är anslutna till 50 mm vattenfyllt vattenlås för diskbänk, uppfyller kraven för brandteknisk klass EI120.

Ljud:

Ljudnivån är testad på Fraunhofer IBP och redovisas i installationens totala ljudnivå $L_{in,A}$ enligt rapport No. P-BA 6/2006

Mätresultat enligt EN 14366 med ljuddämpande klammer på dim. 110

Vattengenomströmning i spillvattensystemet	0,5 l/s	1,0 l/s	2,0 l/s	4,0 l/s
Ljudnivå i bottenvåning $L_{in,A}$	7 dB	10 dB	14 dB	17 dB



Stefan Coric

Bilaga 2**Typgodkännande nr 0352****Produkt: Raupiano, Ljuddämpande spillvatten system****Innehavare: REHAU AB****PRODUKTMÄRKNING 2015-02-02**Röret märks vid tillverkningen på varje meter med:

- EAN-märkning
- REHAU RAUPIANO, Schalldaemmendes Hausabflussrohr
- Råmaterial: PP-MD
- Kontrollorgan, SKZ (Süddeutsches Kunststoffzentrum)
- Dimension, (Nominell diameter)
- Tillverkningsdatum
- REHAU tillverkningsnummer.

Rördel märks med:

- REHAU RAUPIANO
- Typ av rördel
- Dimension, (Nominell diameter)
- Kontrollorgan, SKZ (Süddeutsches Kunststoffzentrum)

Varje leverans märks dessutom med etikett:

- Innehavare: REHAU AG+Co, Tyskland
- Kiwa Sverige  Typgodkännande nr: 0352 samt Boverkets logo: 
- Ackrediteringsnummer: 1913
- Utsett kontrollorgan: SKZ (Süddeutsches Kunststoffzentrum)

I tillhörande handlingar ska Tillverkarförsäkran enligt 17 § i Typ 7 finnas.

Tillverkarförsäkran:

Tillverkningen av denna produkt har skett i enlighet med typgodkännandet med beslut om tillverkningskontroll samt de handlingar som lagts till grund för beslutet om typgodkännandet.



Stefan Coric

Kiwa Sverige AB

Bilaga 3**Typgodkännande nr 0352****Produkt: Raupiano, Ljuddämpande spillvatten system****Innehavare: REHAU AB****KONTROLL 2015-02-02**

Tillverkningskontroll skall utföras i omfattning enligt "KONTROLLOMFATTNING", daterad 2013-10-01,

Årlig rapportering:

Typgodkännandet giltighet förutsätter att tillverkningskontroll sker enligt kontrollanvisningen samt att innehavaren årligen uppfyller kraven för övervakande kontroll.

Årlig övervakande kontroll ska utföras och rapporteras av ackrediterat kontrollorgan.

Innehavare ska meddela kontrollanvisning och kontrollomfattning till valt kontrollorgan.

Byggkontroll:

Byggkontroll skall utföras genom identifiering av produkten samt kontroll av att produkten är installerad enligt anvisningen av sakkunnig person.

Bilaga 4**Typgodkännande nr 0352****Produkt: Raupiano, Ljuddämpande spillvatten system****Innehavare: REHAU AB****BEDÖMNINGSUNDERLAG 2015-02-02**

Typgodkännandet grundas på:

1. SP test rapport 2: September 2013 Nr 3P03975.
2. Fraunhofer testrapport 11th Aug 2006 P-BA 6/2006e – Acoustic Performance
3. Årlig rapportering rättmässigt inkommit enligt kraven i bilaga 5 från Dansk Teknologisk Institut och SKZ TeConA GmbH för åren 2009-12. Dessa har godkänts.
4. Bedömningsrapport Bilaga 6 – kan inkludera ovanstående 1 - 3



Stefan Coric

Kiwa Sverige AB