



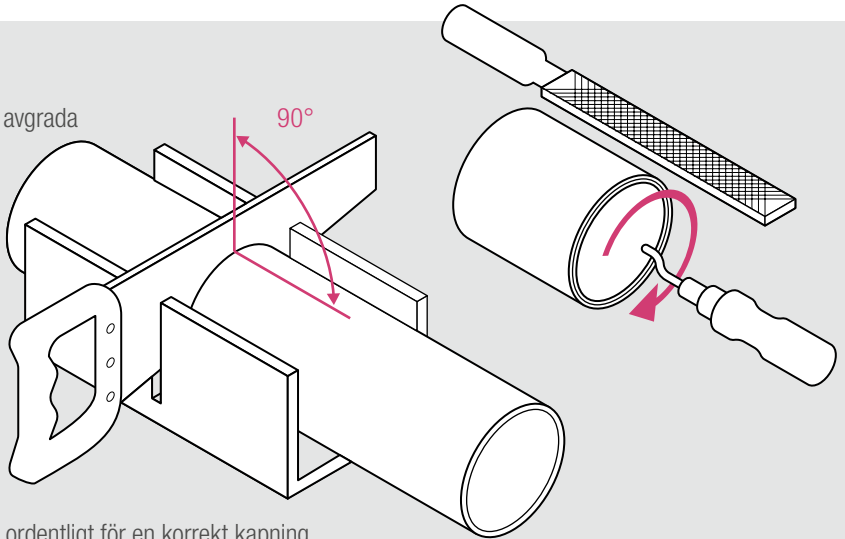
RAUPIANO PLUS MONTERINGSANVISNING

Det mångsidiga ljuddämpande spillvattensystemet

MONTERING

Steg 1

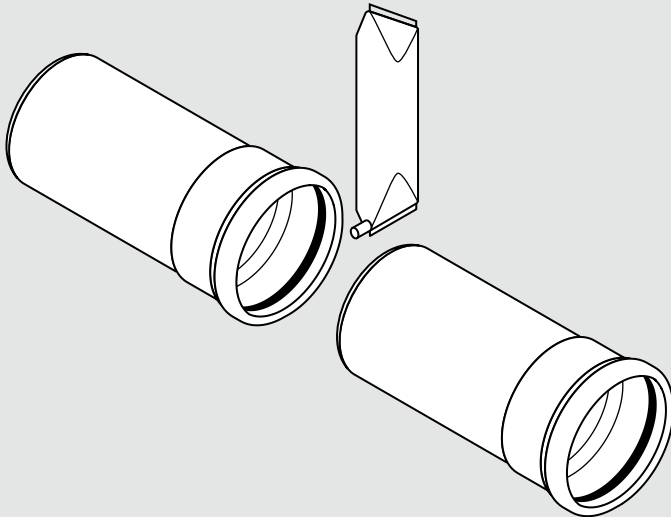
Kapa, Fasa och avgrada



1. Fixera rören ordentligt för en korrekt kapning.
2. Kapa rören i 90° vinkel med en rörkap eller fintandad såg.
3. Fasa av rörändan med ett avfasningsverktyg eller grov fil i en vinkel på ca 15°.
4. Avgrada insidan av röret.

Steg 2

Smörj



5. Rengör tätningsring, muff och rörände från smuts.
6. Applicera glidmedel på rörände och tätningsring och tryck in rörände i rörmuff hela vägen.

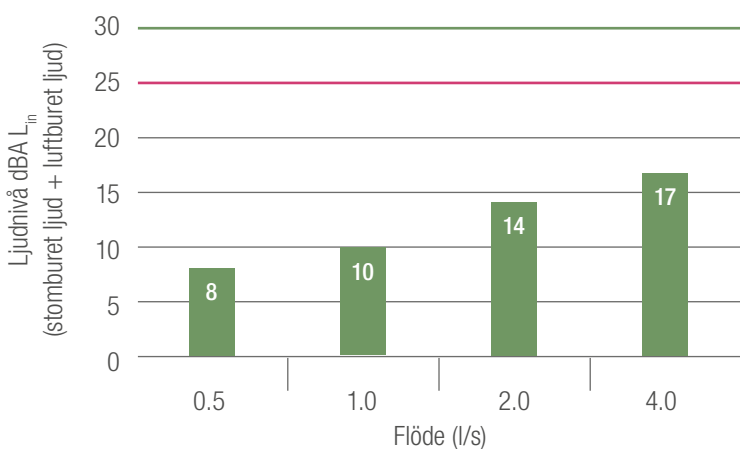
LJUDKRAV FÖR BYGGBRANSCHEN

För de bästa akustiska resultaten:

- Använd REHAU patenterade ljuddämpande klammerset.
- Förhindra överföring av stomljud från rören in i betongbjälklag genom att montera isolerfoam runt rören mot betongen.



Ljudmätning enligt EN 14366 (Med ljuddämpande klammerset)



DIN 4109

Ljudkrav BBR

Maximal ekvivalent ljudnivå i utrymme för sömn, vila eller daglig samvaro enligt BBR

17dB
RAUPIANO PLUS



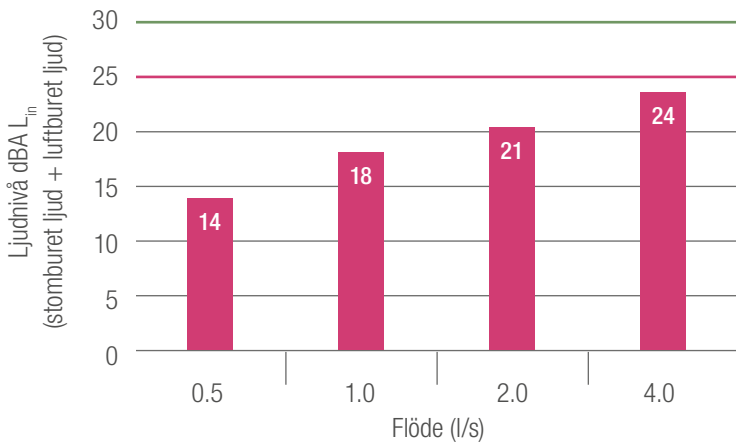
Flöde motsvarande

2.0 liter/sek = 1 toalettpolning

4.0 liter/sek = 2 toalettpolningar samtidigt



**Ljudmätning enligt EN 14366
(Med vanlig gummiklädd klammer)**



DIN 4109

Ljudkrav BBR

Maximal ekvivalent ljudnivå i utrymme för sömn, vila eller daglig samvaro enligt BBR

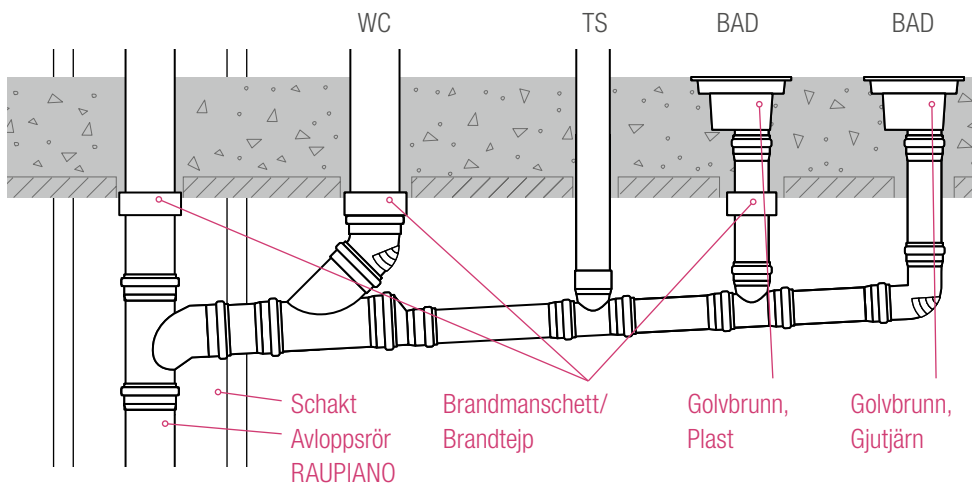
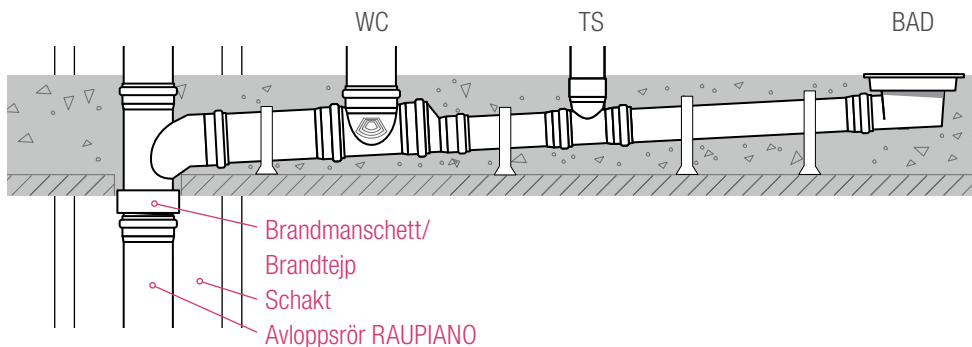


RAUPIANO PLUS klarar kraven i BBR även med en vanlig gummiklädd klammer.

BRANDSKYDD

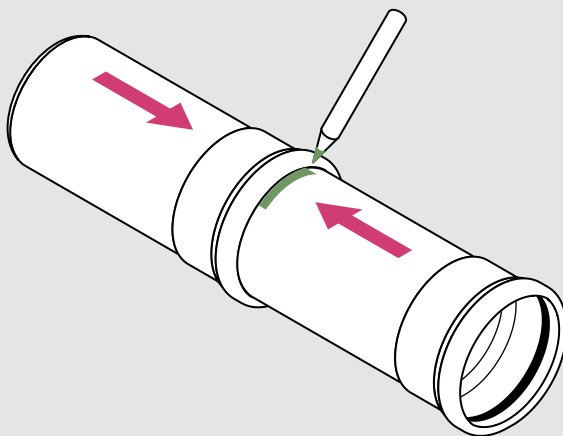
För att uppnå brandklass EI60 i en vanlig installation med 200 mm betongplatta kan RAUPIANO PLUS installeras enligt följande.

RAUPIANO	Brandtätning
Genomföring	
Vattenlås 40-75	Nej
Golvbrunn gjutjärn/rostfri	Nej
Golvbrunn plast	Ja
Ventilerad stam	Ja
WC	Ja



Steg 3

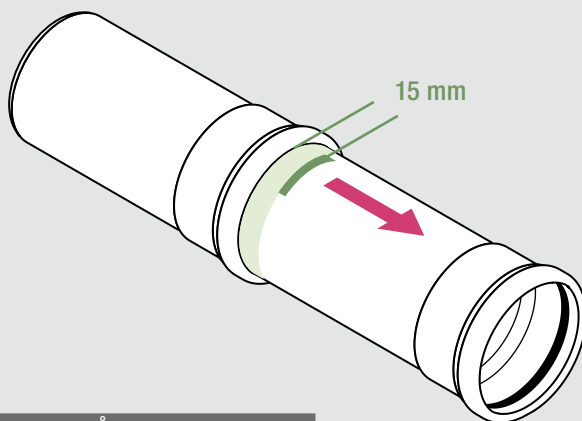
Tryck ihop och markera



7. Gör markering på röret vid kant av rörmuff med t.ex. penna.

Steg 4

Dra isär för expansion
Gäller både vertikala
och horisontella ledningar.



Anslutning	Åtgärd
Rördel	Monteras helt ihop
Rör	Dra tillbaka 15 mm

KLAMMER VID NYBYGGNATION

LD



LD: Ljuddämpande klammerset

Monteras direkt upp mot rörmuff. Består av låsande (övre) klammer och en styrklammer.

F



F: Fixerklammer

Installeras på var tredje våning direkt under ljuddämpande klammern utan fixering mot vägg. Förhindrar uppåtgående rörelser i rörinstallationen.

S

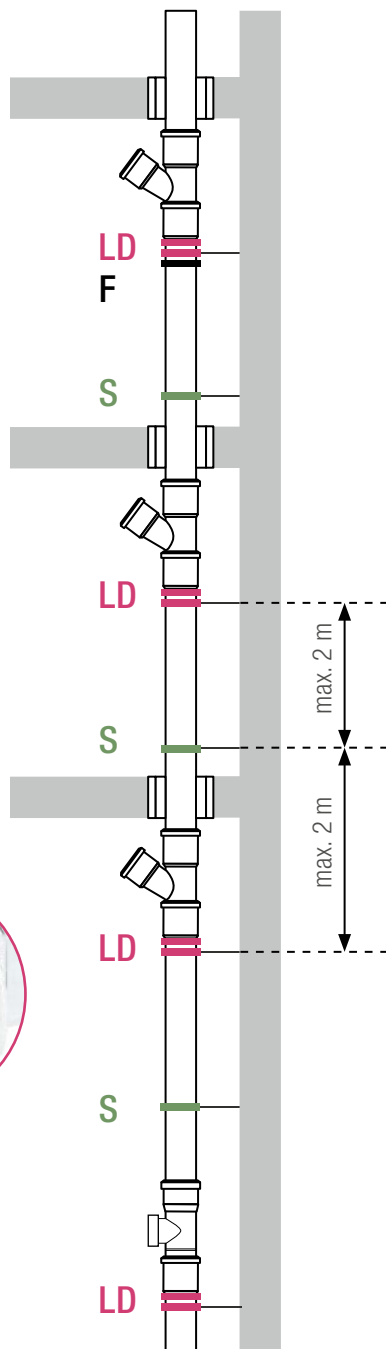


S: Styrklammer

Monteras mot vägg på ett maximalt avstånd av 2 meter från det ljuddämpande klammersetet.



Installera ljuddämpande klammern eller fixerklammern direkt under rörmuffen.



KLAMMER VID OMBYGGNATION




F: Fixerklammer

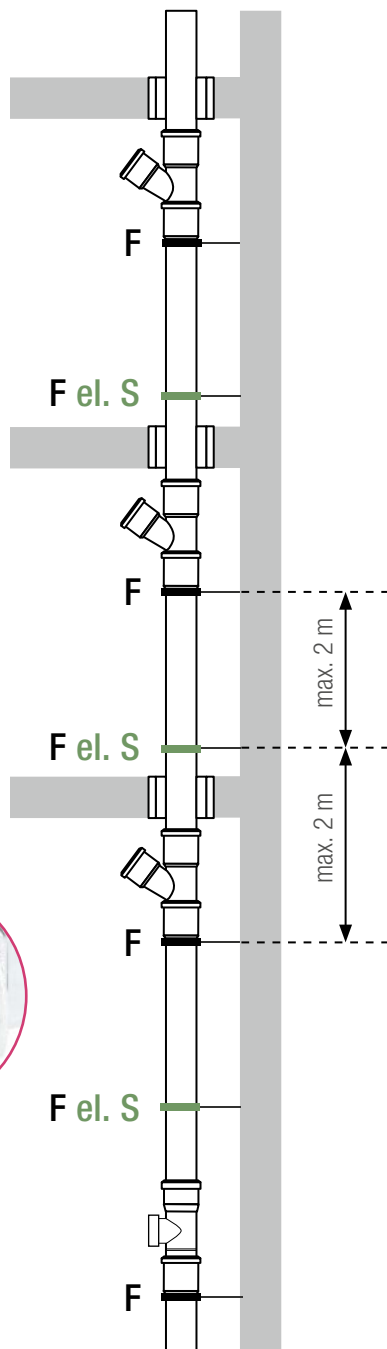
Montera en fixerklammer per våning direkt under röruff.



S: Styrklammer

Styrklammer kan användas då istället för fixerklammern för att möjliggöra expansionsrörelser.

 Maximalt avstånd mellan klammer är 2 meter.

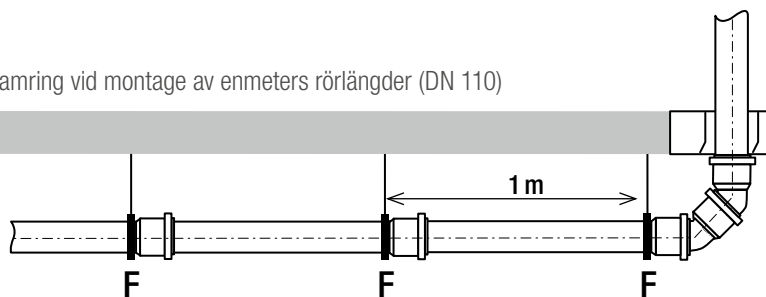


RÖRSTÖD- HORISONTELLA LEDNINGAR

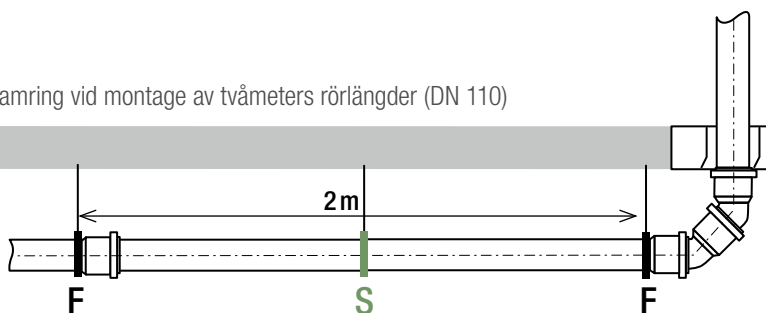
F: Fixerklammer

S: Styrklammer

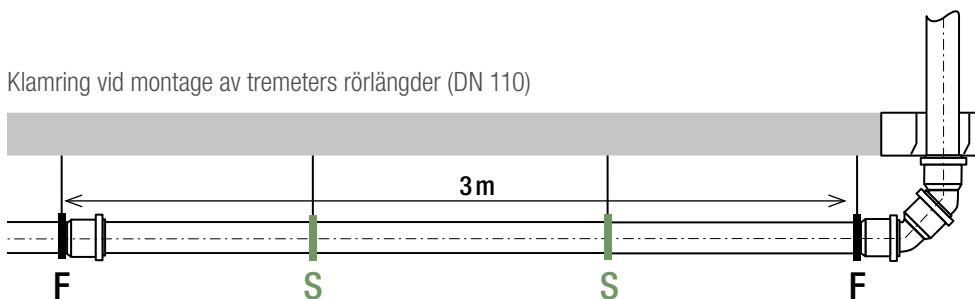
Klamring vid montage av enmeters rörlängder (DN 110)



Klamring vid montage av tvåmeters rörlängder (DN 110)

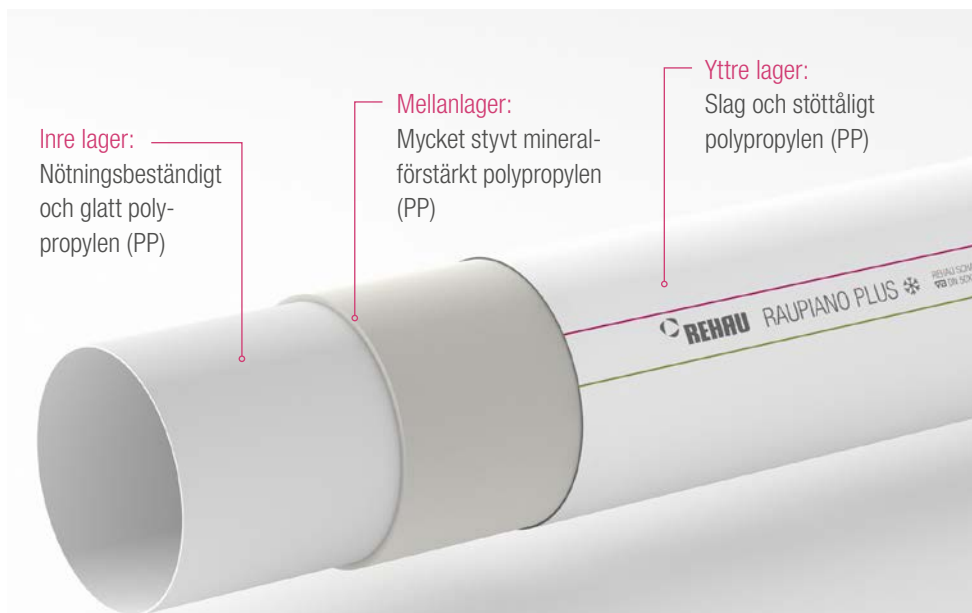


Klamring vid montage av tremeters rörlängder (DN 110)



Maximalt avstånd mellan klammer
är 10x YD (Ytterdiameter).

INFORMATION



Inre lager:

Nötningsbeständigt
och glatt poly-
propylen (PP)

Mellanlager:

Mycket styvt mineral-
förstärkt polypropylen
(PP)

Yttre lager:

Slag och stöttåligt
polypropylen (PP)

17dB
RAUPIANO PLUS

Fördel

- Utmärkt ljuddämpning
- Snabb och enkel installation
- Muffarna är utformade för att ta upp expansion
- Högkvalitetsprodukt
- Miljövänligt material, giftfri och halogenfri
- Avsett för avledning av spillvatten och dagvatten



Ljudabsorberande böjar



Gummiklädda ljuddämpande klammer



Glidmedel

INSTALLATION I BETONG OCH TÄTHETSKONTROLL

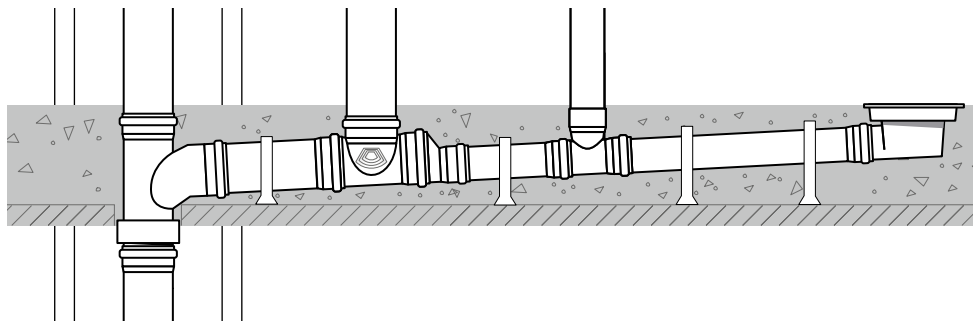
Installation i betong

- För att hindra överföring av stomburna ljud kan hela röret och delarna isoleras med ett ljudisolerande material
- Fixera röret ordentligt för att förhindra rörelser under gjutningen
- Säkerställ tillräcklig expansionsfog vid installationen av rör.
- Använd tejp för att skydda skarvar från att betong kan rinna in.
- Täta öppna muffändar med proppar innan gjutning



Undvik att rören flyttar sig p.g.a. vikten på betongen genom att använda t.ex.:

- Distanser av armering
- Fixerramar
- Rörstöd
- Undvik att gå på rören under gjutning



Täthetskontroll

Täthetskontroll av spillvattensystemet kan utföras genom spolning och okulärbesiktning enligt AMA.

FÖRANKRING AV MUFFFÄNDE OCH ÖVERGÅNG TILL GJUTJÄRN

RAUPIANO förankringsboja

Förankringsbojan ökar säkerheten på systemet genom att förhindra att röret dras ur rörmuffen vid högre belastningar.

Användningsområde förankringsboja

Dagvatten ≤ 2 bar

(Inside byggnad (20 m) Installera på alla skarvar i byggnader högre än 10m

Pumpstationer ≤ 2 bar

Installera på alla skarvar där trycket kan överstiga 1 bar



Anslutning mot andra material

Anslutning mellan RAUPIANO PLUS och gjutjärnrör kan utföras med en övergångskoppling typ Fernco eller Jet-koppling. Ingen stödhylsa behövs.



Kan även användas som låsning till proppar.

Denna monteringsanvisning är avsedd för Sverige och ska användas tillsammans med vår senaste tekniska information "RAUPIANO PLUS". För aktuell information, vänligen kontakta REHAU's kontor eller besök www.rehau.se

Bilderna visar generella exempel avsedda för att visa enskilda principer och är inte avsedda att uppfylla installationskraven för varje enskilt projekt.

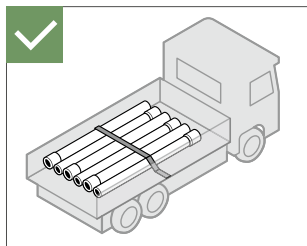
Symboler

-  Rättslig hänvisning
-  Information
-  Säkerhetsanvisning
-  Fördel



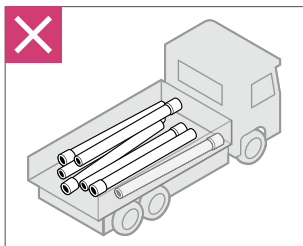
TRANSPORT, LAGRING OCH HANTERING

Korrekt transport

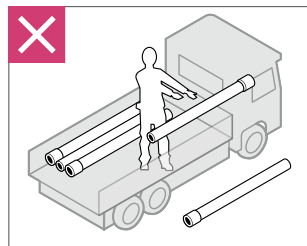


Använd helst lastbil för transport och säkerställ att rören ligger platt på flaket

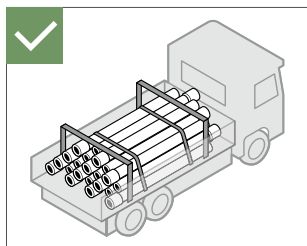
Felaktigt förfarande



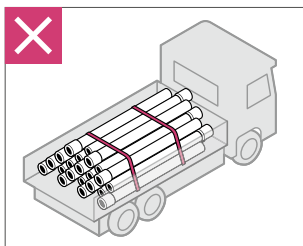
Kasta inte rören på flaket



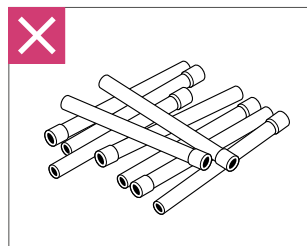
Kasta inte ner rören från fordonet



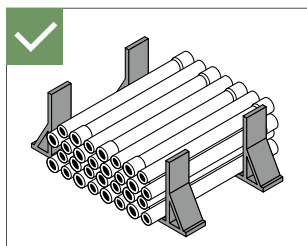
Ha rören fastspända så de ej kan rulla runt och blir förstörda



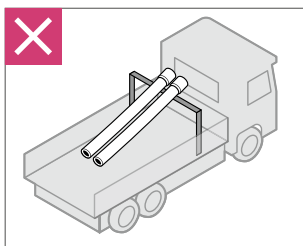
Överbelasta inte med spännband



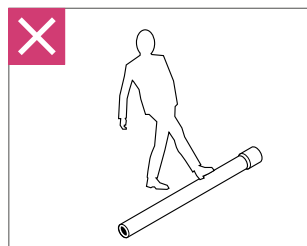
Var rädd om o-ringarna så att de är i gott skick



Växla muff och rörändarna när de lastas i trave



Rör utan stöd kan böjas



Håll rören borta från byggskräp



Förvaring: RAUPIANO PLUS kan lagras utomhus upp till två år.

TYPGODKÄNT LJUD- OCH BRANDKLASSAT



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 bestyrka 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


Beslutsdatum: 2015-02-02

Diarienummer: 037/15

Giltigt till: 2018-09-30

Tidigare diarienummer: 629/13

Kiwa Sverige AB


Magnus Jönmark
Tekniskt ansvarig


Stefan Coric
Handläggare

Kiwa Sverige AB
Campus Gråvik 1
SE-371 75 Karlskrona

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





I vår app REHAU Docs hittar du all relevant teknisk information om våra system. Broschyrer, teknisk information, montageanvisningar eller en sortimentslista – appen ger dig snabb information när som helst. Läs mer och ladda ner den på www.rehau.se/docs-app

© REHAU AB
+46 (19) 20 64 00
Info-orebro@rehau.com
www.rehau.se
Reservation för tekniska ändringar
312602 SE 07.2016