



Partner for progress

TYPGODKÄNNANDEBEVIS 1308 MED BESLUT OM TILLVERKNINGSKONTROLL

SAKORD: Brandskydd

BBR 5

Innehavare: Saint-Gobain Sweden AB

Storgatan 29, 267 82 Billesholm, SE

Tel: +46 42 840 00

E-post: info@saint-gobain.se Web: www.isover-teknisk-isolering.se

Produkt namn: ISOVER CLIMPIPE Section

Rör genomföring av stål- eller kopparrör isolerade med ISOVER CLIMPIPE Section, genom brandcellsskiljande byggnadsdel.

Avsedd användning

Genomföring av isolerade stål- och eller kopparrör i brandcellsskiljande massiva väggar av betong, lättbetong, tegel eller motsvarande, samt regelväggar med trä- eller stålregelstomme med gipsskivor eller och brännbara beklädnadsskivor.

Godkännande

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

Klassbeteckningar *EI 15 - *EI 120 5:231

*Provad enligt SIS 024820, NT Fire 005, ISO 834, Se Typgodkännandets bilaga 1.

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

2. Säkerhet i händelse av brand

Bilaga 1: Tillhörande handlingar	2016-02-26
Bilaga 2: Produktmärkning	2016-02-26
Bilaga 3: Kontroll	2016-02-26
Bilaga 4: Bedömningsunderlag	2016-02-26

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

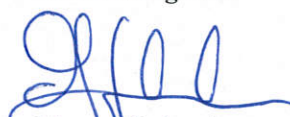


Beslutsdatum: 2016-02-26

Diarienummer: 052/16

Giltigt till: 2021-02-25

Kiwa Sverige AB


Magnus Jerlmark
Tekniskt ansvarig


Johnny Ostfeldt
Handläggare

Bilaga 1
Typgodkännande nr 1308
Produkt: ISOVER CLIMPIPE Section
Innehavare: Saint-Gobain Sweden AB

TILLHÖRANDE HANDLINGAR 2016-02-26



Monteringsanvisning 2014-03 (6 sidor)

*NB! Produkten är provad enligt SIS 024820, NT Fire 005, ISO 834 för EI60 - EI120 och kan inte användas för att visa på överensstämmelse med europeisk brandklassning.

Bilaga 2
Typgodkännande nr 1308
Produkt: ISOVER CLIMPIPE Section
Innehavare: Saint-Gobain Sweden AB

PRODUKTMÄRKNING 2016-02-26

Produktens förpackning ska märkas beständigt med följande information:

1. Innehavare: Saint-Gobain Sweden AB
2. Produktnamn: ISOVER CLIMPIPE, Section
3. Tillverkningsställe: Saint Gobain Sweden AB, Billesholm Sverige
4. Spårbarhet: Tillverkningsår mån eller annan spårbarhet till tillverkningen.
5. Uppgift om krav eller klass: *EI15 - *EI120
6. Kiwa Sverige  Typgodkännande nr: 1308 samt Boverkets logo: 
7. Ackrediteringsnummer: 1913
8. Utsett kontrollorgan: SP, (Sveriges Tekniska Forskningsinstitut)

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

Tillverkarförsäkringen:

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.



Bilaga 3
Typgodkännande nr 1308
Produkt: ISOVER CLIMPIPE, Section
Innehavare: Saint-Gobain Sweden AB

KONTROLL 2016-02-26

Tillverkningskontroll skall utföras i omfattning enligt SP-kontrollavtal: Dnr. 210-99-0716, daterat 2010-03-17 samt Kontrollavtal Saint Gobain – Kiwa Dnr. 100/16, daterad 2016-02-16.

Årlig rapportering:

Typgodkännandet giltighet förutsätter att tillverkningskontroll sker enligt kontrollanvisningen samt att innehavaren årligen uppfyller kraven för övervakande kontroll. Innehavaren skall årligen rapportera till Kiwa Sverige om utförd tillverkningskontroll.

Byggkontroll:

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

Bilaga 4
Typgodkännande nr 1308
Produkt: ISOVER CLIMPIPE, Section
Innehavare: Saint-Gobain Sweden AB

BEDÖMNINGSUNDERLAG 2016-02-26

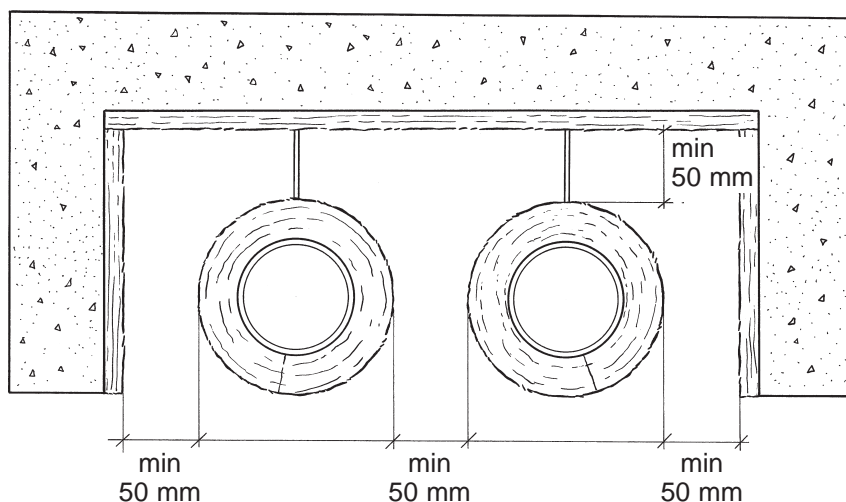
Typgodkännandet grundas på:

1. Rapport 97R1 3032, daterad 1998-02-03 (8 sidor), SP.
 2. Rapport 97R1 3045, daterad 1998-06-10 (8 sidor), SP.
 3. Utlåtande 98R1 3145, daterad 1998-11-27 (4sidor) SP.
 4. Årlig revisionsprovning PX27887-02-11.
 5. Kontrollavtal SP 2010-99-0716 och kontrollavtal Kiwa D.nr 100/16.
- Bedömningsrapport daterad 2016-02-19 – kan inkludera ovanstående 1-5



Monteringsanvisning för rörgenomföring med obruten isolering genom brandcellsskiljande byggnadsdel i brandklasser från EI15 - EI20.

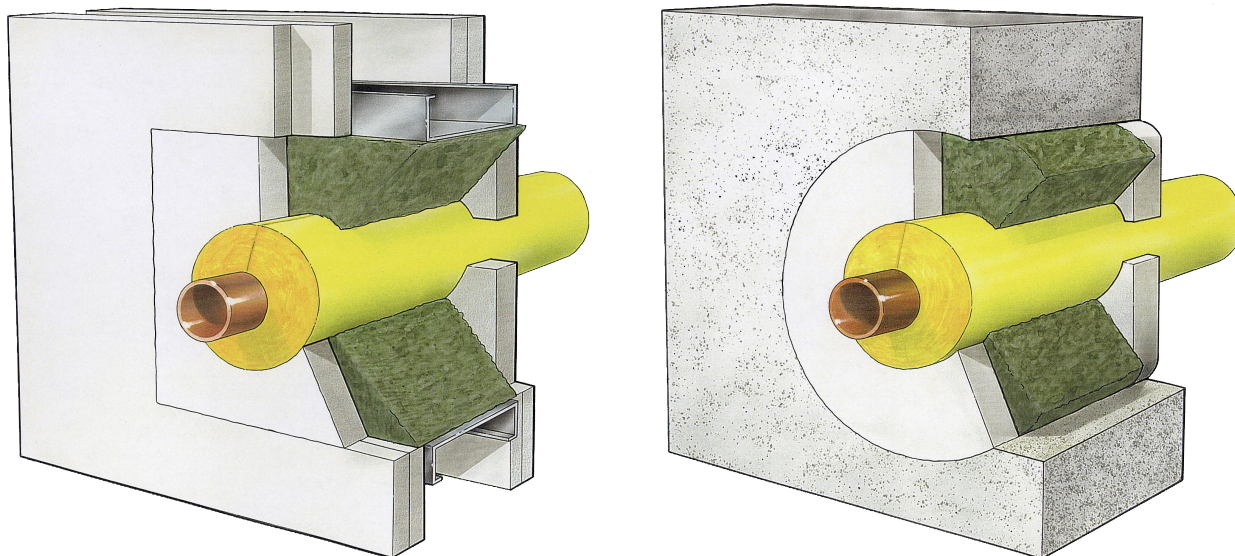
För att kunna montera genomföringar krävs det ett visst utrymme runt ledningen även när den är isolerad. Håltagningen skall utföras så att utrymmet mellan en färdigisolerad ledning och hålets kant, eller en annan isolerad ledning, skall vara minst 50 mm. Detta gäller både massiva väggar och regelväggar.



För genomföring med ett rör ska hålets mitt vara så nära det genomgående rörets centrumlinje som möjligt, detta visas i alternativ 1 till och med 3. I regelväggar monteras kortlingar, med samma bredd som väggens regler, infällt mellan väggskivorna längs hålets alla fyra sidor. Kortlingarna ska bilda en ram runt hålet och ligga jäms med skivkanterna.

På sidan 6 redovisas isoler-, godstjocklek för rör och brandmotstånd.

Alternativ 1 t o m EI6o

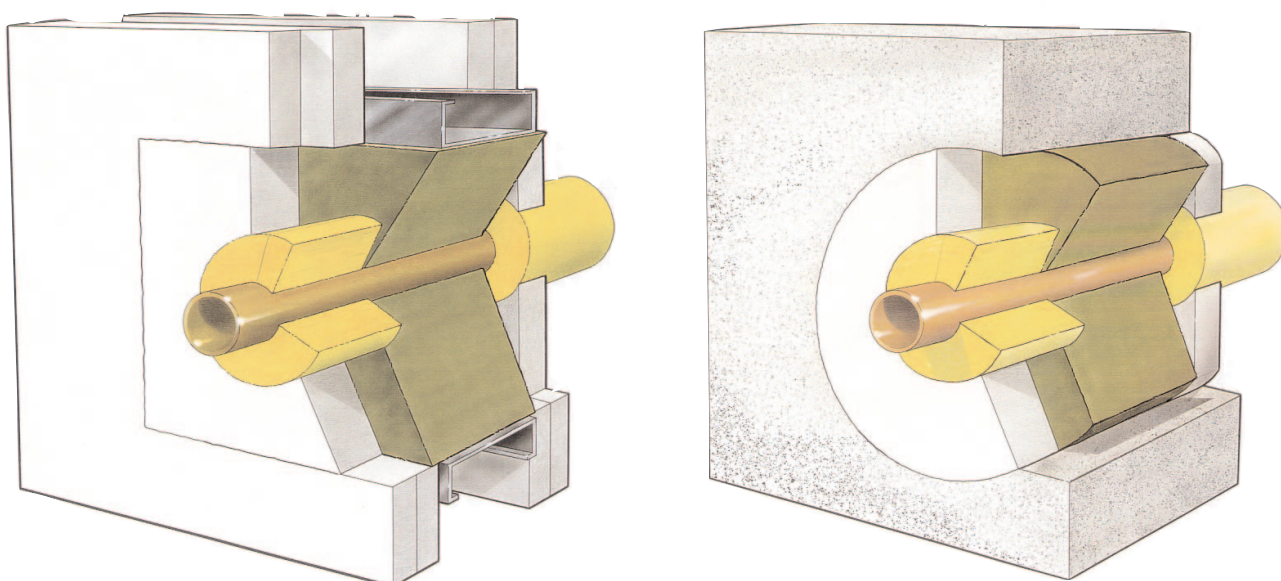


Rör och rörskål monteras centriskt i hålet.

Dreva utrymmet mellan rörskål och vägg med Isover stenull av nätmattequalität. Inga otätheter eller springor får förekomma i tätningen. Lämplig packningsgrad är att komprimera stenullen till ungefär en tredjedel av sin ursprungliga volym.

Slutligen appliceras gipsbruk på tätningens båda sidor så att man täcker in tätningen och erhåller en slät färdig väggyta.

Alternativ 2 t o m EI20



Rör monteras centriskt i hålet.

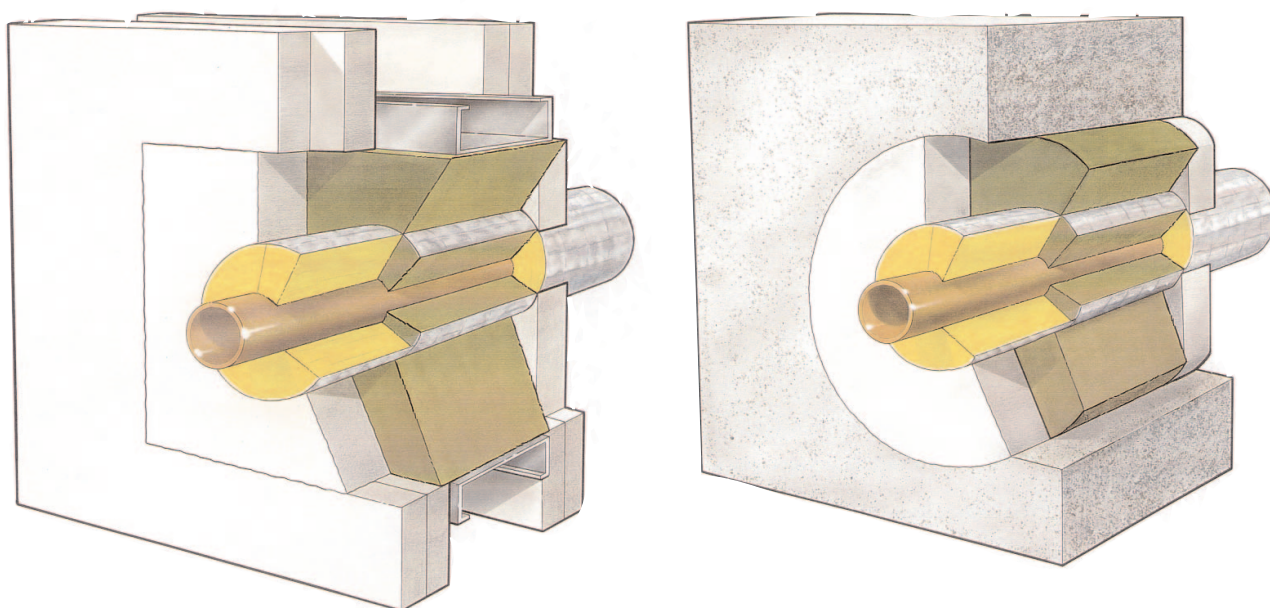
Hålet tätas igen med Isover stenullsskiva med minst 150 kg/m^3 i densitet. Hål för röret kan göras med hålsåg. Eventuella springor eller otätheter drevas med Isover stenull.

Alternativt kan utrymmet mellan rör och vägg drevas med Isover stenull av nätmatte kvalitet. Inga otätheter eller springor får förekomma i tätningen. Lämplig packningsgrad är att komprimera stenullen till ungefär en tredjedel av sin ursprungliga volym.

Rörskålar monteras därefter på ömse sidor om stenullstättningen.

Slutligen appliceras gipsbruk på tätningens båda sidor så att man täcker in tätningen och erhåller en slät färdig väggyta.

Alternativ 3 t o m EI20



Rör monteras centriskt i hålet.

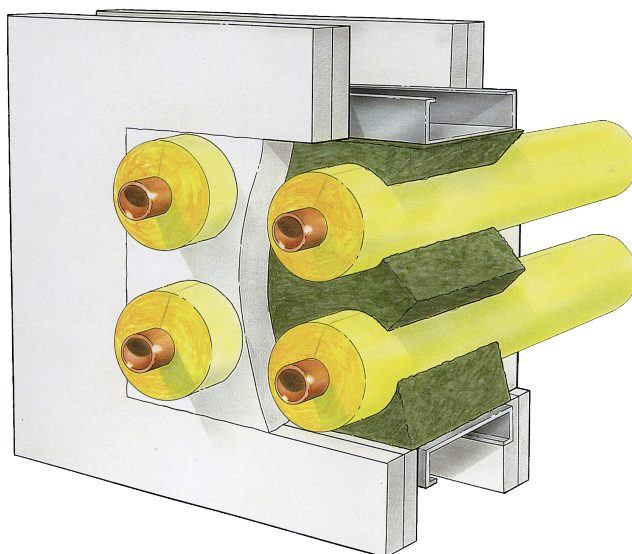
På röret monteras en aluminiumfolie beklädd passbit av Isover stenull med samma innerdiameter och ytterdiameter som rörskålarna. Passbiten måste ha minst 150 kg/m^3 i densitet. Längden på passbiten bestäms av brandklass och väggtyp. Passbitarna kan beställas färdiga från Isover.

Montera Isover folierörskålar på ömse sidor om passbiten och tejpa skarvarna.

Dreva utrymmet mellan passbit och vägg med Isover stenull av nätmatte kvalitet. Inga otätheter eller springor får förekomma i tätningen. Lämplig packningsgrad är att komprimera stenullen till ungefär en tredjedel av sin ursprungliga volym.

Alternativt kan hålet tätas igen med Isover stenullsskiva med minst 150 kg/m^3 i densitet. Eventuella springor eller otätheter drevas med Isover stenull.

Slutligen appliceras gipsbruk på tätningens båda sidor så att man täcker in tätningen och erhåller en slät färdig väggyta.



Flera rör kan passera i gemensamt hål (ursparning). Av stabilitetsskäl får hålets storlek maximalt vara, B x H, 600 x 600 mm vid montering i regelväggar respektive, B x H, 1200 x 600 mm vid montering i massiva väggar. Generellt gäller att för mellanrum mellan rörskålar samt mellan vägg och rörskål skall minsta avstånd vara ca 50 mm

I tabellen visas de isolertjocklekar som är godkända för genomföringar i angiven brandklass. Utförande i respektive brandklass framgår av monteringsanvisningarna.

Isover Rörskål 7000, 7200 och 7300

Rör diam	t o m EI 60	Brandklass t o m EI 90	t o m EI 120	Rör diam
12	20 - 40	20 - 40	20 - 40	12
15	20 - 60	20 - 60	20 - 60	15
18	20 - 60	20 - 60	20 - 60	18
22	20 - 60	20 - 60	20 - 60	22
28	20 - 60	20 - 60	20 - 60	28
35	20 - 60	20 - 60	20 - 60	35
42	20 - 60	20 - 60	20 - 60	42
48	20 - 60	20 - 60	20 - 60	48
54	20 - 80	20 - 80	20 - 80	54
60	20 - 80	20 - 80	20 - 80	60
64	30 - 80	30 - 80	30 - 80	64
70	30 - 80	30 - 80	30 - 80	70
76	30 - 80	30 - 80	30 - 80	76
83	30 - 80	30 - 80	100	83
89	30 - 80	30 - 80	100	89
102	40 - 100	40 - 100	100	102
108	40 - 100 (120)	40 - 120	100 - 120	108
114	30 - 100 (120)	30 - 120	100 - 120	114
133	40 - 100 (120)	40 - 120		133
140	30 - 100 (120)	30 - 120		140
159	40 - 100 (120)	40 - 120		159
168	40 - 100 (120)	40 - 120		168

Maximal godstjocklek för rör i brandklassade genomföringar

Rör diam	Stålrör mm	Kopparrör mm
12	2,35	1
15	2,35	1
18	2,35	1
22	2,65	1
28	2,65	1,2
35	3,25	1,5
42	3,25	1,5
48	3,25	1,5
54	3,25	1,5
60	3,65	
64	2,9	
70	2,9	
76	2,9	
83	3,2	
89	3,2	
102	3,6	
108	3,6	
114	3,6	
133	4	
140	4	
159	4,5	
168	4,5	

Isolertjocklek angiven inom parantes är godkänd vid montage enligt alternativ 2 och 3.

Rörskålarna skall ha en minsta utstickslängd på vardera sidan av väggen med minst 500 mm.

Brandmotstånd

Brandmotstånd (minuter)	Väggar		Genomföringar		Montage enligt alternativ
	Minsta tjocklek för alla typer av väggar mm	Minsta regelbredd i regelväggar, mm	Minsta tjocklek med Isover stenull (mm)	Minsta tjocklek med gipsbruk på varje sida, (mm)	
EI 15	70	45	45	12,5	1, 2, 3
EI 30	120	95	95	12,5	1, 2, 3
EI 45, 60	145	95	120	12,5	1, 2, 3
EI 45, 60*	150	120	120	12,5	1, 2, 3
EI 45, 60*	125	95	95	12,5	2, 3
EI 45, 60	145	95	95	12,5	2, 3
EI 90**	155	95	120	17,5	2, 3
EI 120**	155	95	120	17,5	2, 3

*För regelvägg erfordras montage med 1x15 mm gipsskiva, typ Brandskyddsskiva, på väggens båda sidor.

**För regelvägg erfordras montage med 2x15 mm gipsskiva, typ Brandskyddsskiva, på väggens båda sidor.