

BENDERS **TAK**
TAKSÄKERHET SAFE



Safe Takbrygga | **Safe** Snörasskydd
Safe Nockräcke | **Safe** Skyddsräcke taklucka

PASSAR TILL BENDERS
BETONG OCH FALSADE
LERTEGELPANNOR



Mer om Benders
www.benders.se

TAKSÄKERHET

BENDER SAFE

FÖRENKLAT TAKSÄKERHETSSYSTEM

Bender Safe är ett smart och enkelt taksäkerhetssystem. Tätt och smidigt montage via vertikal infästning. Ryckprovad och godkänd för fasadhöjder över 4 m.



SPÅRPANNOR BETONG



Spårpanna Palema



Spårpanna Exklusiv



Spårpanna Carisma Vänster



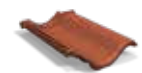
Spårpanna Carisma Höger

2 ST SPÅR-
PANNOR PER
KONSOL.



Spårpannor betong finns framtagna för att passa produkterna i Bender Safe-serien. Pannorna är förberedda med ett urtag i underkant vilket både underlättar arbetet vid installation samt minskar risken för bräckage i pannan. Två st spårpannor per konsol krävs (se bild ovan). Finns för Palema, Exklusiv och Carisma.

SPÅRPANNOR FALSAT LERTEGEL



Spårpanna Hansa Slut



Spårpanna Tvilling Slut



Spårpanna Hansa



Spårpanna Tvilling



Spårpanna Hansa Början



Spårpanna Tvilling Början

1 ST
SPÅRPANNA
AV VARDERA
VARIANT PER
KONSOL.



Spårpannor falsat lertegel finns framtagna för att passa produkterna i Bender Safe-serien. Pannorna är förberedda med urtag i fals vilket både underlättar arbetet vid installation samt minskar risken för bräckage i pannan. Till varje konsol krävs tre spårpannor (se bild ovan), där Spårpanna Början har urtag i övre fals ovalsida. Spårpanna har urtag i övre fals ovalsida samt nedre fals undersida. Spårpanna Slut har urtag i nedre fals undersida. Finns i naturröd för Hansa samt Tvilling.

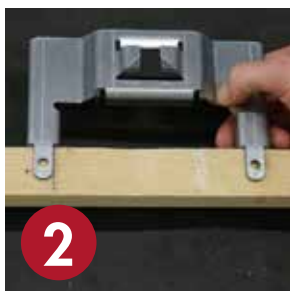
enkel

MONTERING FOTPLATTA



1) Fäst fotplatta

Översta fotplattan monteras i råsponten. Måttas in från vänsterkant av den intilliggande högra takpannan. Stöts mot ovankant bärläkt.



2) Fäst låsbeslaget

Låsbeslaget skruvas i bärläkten. Måttas in från vänsterkant av den intilliggande högra takpannan. Stöts mot ovankant bärläkt.

MONTERING KONSOL



1) Fäst konsol

Montera först en Spårpanna, den ska vara placerad över fotplattorna.



2) Fäst fotplatta

Skjut in konsolen i låsbeslaget underifrån. Skruva sedan fast konsolen i avsett hål i fotplattan. Snörasskydd, Nockräcke och Takbrygga monteras i avsedd konsolen.

ÅTGÅNGSTABELL

PRODUKT		KONSOL		FOTPLATTA	
Benämning	Art.nr	Antal	Art.nr	Antal	Art.nr
Takbrygga Safe 1,05 m	1702xx	1 st/m + 1 st	1701..	1 st/m + 1 st	170990/171090
Takbrygga Safe 2,1 m	1722xx	1 st/m + 1 st	1701..	1 st/m + 1 st	170990/171090
Snörasskydd Safe 2x1,05 m	1704xx	1 st/m + 1 st	1703..	1 st/m + 1 st	170990/171090
Snörasskydd Safe 2,1 m	1724xx	1 st/m + 1 st	1703..	1 st/m + 1 st	170990/171090
Nockräcke Safe 2x1,05 m	1706xx	1 st/m + 1 st	1705..	1 st/m + 1 st	170990/171090
Nockräcke Safe 2,1 m	1726xx	1 st/m + 1 st	1705..	1 st/m + 1 st	170990/171090
Skyddsräcke taklucka Safe 3x1,9 m	1708xx	1 st/lucka	1707..	4 st/lucka	170990/171090

Färgkod Svart 20 Färgkod Tegelröd 24 Färgkod Galvad 90

Artikelnumren för enheterna och konsolerna är sexsiffriga. Lägg till färgkodens två siffror till de fyra angivna i tabellen för att få fram det fullständiga artikelnumret.



Maxavstånd mellan konsoler/fotplattor är 1,2m. För exakt beräkning av antal vid längre sträckor måste man ta hänsyn till byggbredden på vald takpanna och snözoner. T ex Palema har en byggbredd på 300 mm, vilket gör det möjligt med en infästning på c/c 1,2 m. Alltså 1 st konsol/fotplatta per 1,2 m.

SAFE SNÖRASSKYDD VID STOR LAST OCH ÖVER ENTRÉ

- För SAFE Snörasskydd kan lasten kräva att flera snörasskydd behöver monteras över varandra.
- Vid snörasskydd på en delsträcka av taket vilket innebär ökad belastning, t.ex. över en entré, måste 2 st konsoler monteras tätt i varje ände för extra hållfasthet, se bild. Addera då ytterligare 2 st konsoler och fotplattor utöver grundberäkning.

Se hemsida för uträkning!

**FOTPLATTA
OCH KONSOL
FINNS ÄVEN I
STORPACK!**



Fotplatta 1- och 2-kupiga takpannor (ej Höganäs) Safe



Fotplatta platta takpannor Safe

Observera att det finns 2 st. olika fotplattor:

170990 för Bender betong- och lertegelpannor, 1- och 2-kupiga (ej Höganäs).

171090 för Bender betong- och lertegelpannor, platta.

SAFE-systemet är utvecklat för att leva upp till högt ställda krav men också för att vara enkelt att hantera och montera. För att hitta rätt produkter och infästningar har vi här sammanställt valen du ska göra för att hitta rätt delar till ditt kompletta taksäkerhetssystem.

1

VAL AV PRODUKT

Välj den SAFE-produkt du är i behov av. I kommande steg kompletterar du sedan med rätt konsol samt val av fotplatta beroende på vilken takpanna du har på taket.

SAFE Takbrygga



Använd Bender SAFE Takbrygga för att säkert förflytta dig i sidled över taket från taklucka eller taksteg. Takbryggan är godkänd för infästning av säkerhetslina.

Art.nr: 1702xx (1,05 m) / 1722xx (2,10 m)

Antal/förp: 1 st à 1,05 m / 1 st à 2,10 m

Konsol: 1701xx

Fotplatta: 170990 alt. 171090

Färger:

Färgkod Svart 20
 Färgkod Tegelryd 24
 Färgkod Galvad 90

SAFE Nockräcke



Använd Bender SAFE Nockräcke som fotstöd vid takfot och takbrott eller för infästning av säkerhetslina.

Art.nr: 1706xx (1,05 m) / 1726 xx (2,10 m)

Antal/förp: 2 st à 1,05 m / 1 st à 2,10 m

Konsol: 1705xx

Fotplatta: 170990 alt. 171090

Färger:

Färgkod Svart 20
 Färgkod Tegelryd 24
 Färgkod Galvad 90

SAFE Snörasskydd



Använd Bender SAFE Snörasskydd för att förhindra att nerfallande snömassor från taket orsakar skada på personer eller saker i byggnadens närhet. Godkänd för infästning av säkerhetslina.

Art.nr: 1704xx (1,05 m) / 1724xx (2,10 m)

Antal/förp: 2 st à 1,05 m / 1 st à 2,10 m

Konsol: 1703xx

Fotplatta: 170990 alt. 171090

Färger:

Färgkod Svart 20
 Färgkod Tegelryd 24
 Färgkod Galvad 90

SAFE Skyddsräcke taklucka



Använd Bender SAFE Skyddsräcke taklucka för en säker uppstigning på taket till anslutande steg eller brygga. Skyddsräcket monteras runt takluckan.

Art.nr: 1708xx

Antal/förp: 3 st à 1,9 m

Konsol: 1707xx

Fotplatta: 170990 alt. 171090

Färger:

Färgkod Svart 20
 Färgkod Tegelryd 24
 Färgkod Galvad 90

2

VAL AV KONSOL

Välj den konsol som hör till ditt val av produkt och beräkna åtgången. Vid Safe Snörasskydd läs igenom tilläggsinformation i grå ruta nedan.

SAFE Konsol Takbrygga



Art.nr: 1701xx

Åtgång: 1 startkonsol + 1 st/m

Passar till: SAFE Takbrygga art nr 1702xx

Färger:

■ Färgkod Svart 20 ■ Färgkod Tegelryd 24 ■ Färgkod Galvad 90

SAFE Konsol Nockrücke



Art.nr: 1705xx

Åtgång: 1 startkonsol + 1 st/m

Passar till: SAFE Nockrücke art nr 1706xx

Färger:

■ Färgkod Svart 20 ■ Färgkod Tegelryd 24 ■ Färgkod Galvad 90

SAFE Konsol Snörasskydd



Art.nr: 1703xx

Åtgång: 1 startkonsol + 1 st/m

Passar till: SAFE Snörasskydd art nr 1704xx

Färger:

■ Färgkod Svart 20 ■ Färgkod Tegelryd 24 ■ Färgkod Galvad 90

SAFE Konsol Taklucka



Art.nr: 1707xx

Åtgång: 1 konsolpaket/taklucka

Passar till: SAFE Skyddsrecke art nr 1708xx

Färger:

■ Färgkod Svart 20 ■ Färgkod Tegelryd 24 ■ Färgkod Galvad 90

3

VAL AV FOTPLATTA

Här gör du ditt val av fotplatta. I fotplattorna fäster du sedan konsolerna. Välj fotplatta efter vilken takpannetyp du har. En modell för 1- eller 2-kupig eller en andra modell för Benders platta pannor.

SAFE Fotplatta för 1- och 2-kupiga takpannor



Beskrivning: Passar våra 1- och 2-kupiga betong- och lertegel-takpannor (Palema, Exklusiv, Hansa och Tvilling).

Art.nr: 170990

Åtgång: Samma som framräknad åtgång konsoler i steg 2.

SAFE Fotplatta för platta takpannor



Beskrivning: Passar Benders platta takpannor (Carisma och Piano).

Art.nr: 171090

Åtgång: Samma som framräknad åtgång konsoler i steg 2.

BOVERKETS BYGGREGLER 22

Tänk på att:

- Varje takdel ska ses som ett eget tak
- Fasadstegar skall förses med skyddsanordningar
- Snörasskydd är normerat enl BBR 22

X = anger krav

Tänk på att:

- Varje takdel ska ses som ett eget tak

- Fasadstegar skall förses med skyddsanordningar

- Snörasskydd är normerat enl BBR 22

X

= anger krav

Fasadhöjd

Taklutning

Tillträdesanordningar

< 3 m

3 - 5 m *

5 - 8 m *

> 8 m

14-18°

> 18°

14-18°

> 18°

14-18°

> 18°

14-18°

> 18°

> 1:4

> 1:3

> 1:4

> 1:3

> 1:4

> 1:3

> 1:4

> 1:3

Glidskydd för lös steg

BBR 8:2421

X

X

X

X

Fast väggsteg med fallskydd, eller invändig uppstigning

BBR 8:2421

X

X

Endast invändig uppstigning

BBR 8:2421

X

X

Skyddsräcken vid uppstigningsluckor

BBR 8:2421

X

X

X

X

Fast taksteg och/eller gångbrygga tillnock, skorsten eller arbetsställe

BBR 8:2422

X

X

X

X

X

X

X

X

Gångbrygga längs hela taknocken

BBR 8:2422

X

X

Typgodkända bärläktsteg får användas upp till **4 meter fasadhöjd och 45° taklutning**. Kravställningen kan skilja mellan olika områden. Bärläktsteg kan kräva kompletteras med säkerhetskrok för livlina. Kolla alltid vad som gäller i ditt område!

BBR 8:2422

X

X

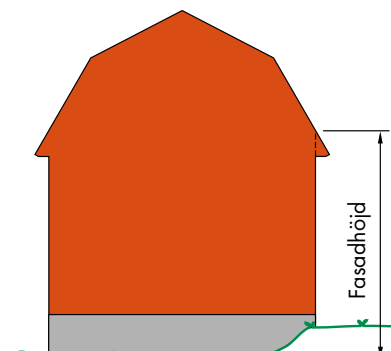
X

X

* enligt TSK branschstandard

Skyddsanordningar

Nockräcke eller gångbrygga för infästning av säkerhetslina	BBR 8:2431			X	X	X	X	X	X
Fotstöd vid takfot och takbrott	BBR 8:2432								X
Skyddsanordning för att undvika genomtrampning (Vid ytor som inte kan bära en person och kan komma att beträddas krävs räcke 0,5m högt eller galler på undersida)	BBR 8:2433	X	X	X	X	X	X	X	X
Skyddsanordning mot fallande is och snö vid byggnaders entréer	BBR 8:2434		X		X		X	X	X



Fasadhöjd: avstånd från skärningslinjen mellan fasadplan och takplan till marknivå. För skyddsanordning på tak räknas fasadhöjden till lägsta marknivå. För tillträdesanordningar räknas fasadhöjden till närmaste uppstigningsställe.

TÄTARE GENOMFÖRING



Traditionell infästning

Montering med traditionell hållare utan urfräsning för pannorna.



Infästning Bender Safe

Montering med Safe hållare och Spårpanna.

SNÖRASSKYDD BENDER SAFE



SMIDIG EMBALLERING PÅ PALL



Safe är framtagen för att enkelt kunna lagerhållas på pall. Samtliga produkter finns även i storlekar för att rymmas inom en pallängd.



SURFA IN

På www.benders.se hittar du monteringsfilmer för våra SAFE-produkter. Montering visas steg-för-steg och är enkel att följa.

FÄSTÖGLA FÖR TAKBRYGGA SAFE

Ögla för takbrygga att fästa säkerhetslina.

Art.nr: 171690



HUVUDKONTOR

Benders Sverige AB

Box 20

535 21 Kvänum

Besöksadress: Edsvära

Tel: 010-888 00 00

E-post: info@benders.se

Hemsida: www.benders.se



BENDERS | SE | 2023-04

Kundtjänst: 010-888 08 00

order@benders.se | offert@benders.se | backoffice@benders.se | teknisksupport@benders.se

Av trycktekniska skäl reserverar vi oss för avvikelser i färgåtergivningen och eventuella tryckfel.