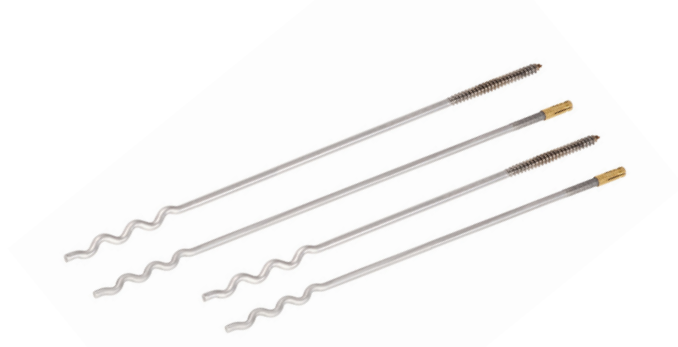


Nr 23, Renoveringskramla



Denna kramla är speciellt framtagen för renovering av horisontalstabiliseringen i skalmurar. Jomas renoveringskramlor är så kallade eftermontageskramlor som är framtagna för montage i fogen vilket gör att ingreppet inte syns efter genomförda åtgärder.

Kramlan tillverkas i två olika utföranden - med trågänga eller betongexpander.

Dimensioner

Renoveringskramlor finns att tillgå i flera olika standardlängder: Andra längder kan tillverkas på begäran.

Renoveringskramla trä

Art.nr.	Dimension	Antal/förp.	kg/1000
8140128	Ø4x170 mm	100	18
8140142	Ø4x200 mm	100	21
8140143	Ø4x250 mm	100	26
8140144	Ø4x280 mm	100	29
8140201	Ø4x330 mm	100	34

Renoveringskramla betong, M5

Art.nr.	Dimension	Antal/förp.	kg/1000
8140272	Ø4,4x150 mm	100	19
8144012	Ø4,4x180 mm	100	22
8144039	Ø4,4x200 mm	100	25
8144041	Ø4,4x230 mm	100	28
8144040	Ø4,4x250 mm	100	31
8144042	Ø4,4x280 mm	100	34

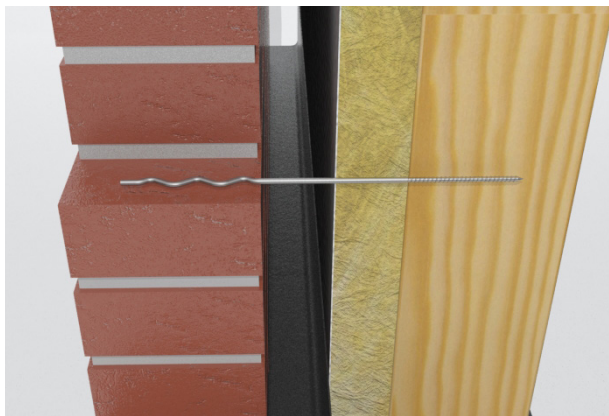
Montageverktyg

Art.nr.	Benämning	Antal/förp.
8112002	Dorn renov.kramla TRÄ	1
8112010	Dorn renov.kramla M5	1

Bottningslist

Art.nr.	Benämning	Antal/förp.
8800103	Bottningslist till renov.kramla 15/3x20 mm	100

Välj rätt längd



Ex. Betongstomme:

Fasadsten: 120 mm

Luftspalt/isolering: 90 mm

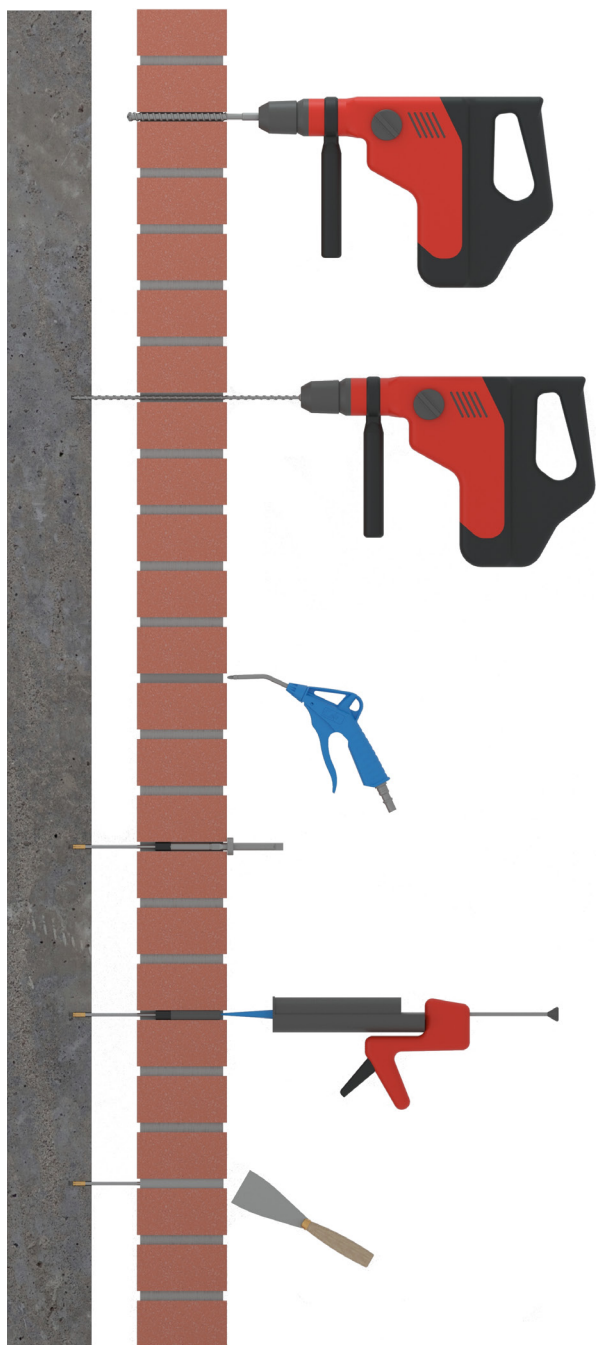
Förankringsdjup: min. 30 mm

Kramlans försänkning: ca 20 mm

$120 + 90 + 30 - 20 = 220 \text{ mm}$

220 mm finns inte som standardlängd, välj första tillgängliga längd över och öka förankringsdjupet
= M5 Ø4,4 x 230 | 40 mm förankring.

Montage av renoveringskramlor



1. Borra ett hål i skalmurens stöt- eller liggfog med borrdiameter 12 mm. Tillse att tegelsten blottläggs litegrann så att ankarmassan sen kan fästa även mot tegel och inte bara fogbruk.
2. Förborra stommen med borrdiameter 6 mm, förankringsdjup minst 30 mm. Märk borret med en tuschpenna för att se att korrekt borrdjup är uppnått.
3. Rengör hålet i skalmuren enligt anvisningar från leverantör av ankarmassa noggrant!
4. Montera bottningslisten på kramlan.
5. Montera kramlan m.h.a. "Dorn renoveringskramla M5". Skruva åt med en blocknyckel tills det börjar att knirra och "hacka". Tillse att bottningslisten täcker upp minst 20 mm av hålet i djupled (ökar fria längden).
6. Fyll hålet runt kramlan med ankarmassa. Tillse att det i nästa steg är möjligt att foga över ankarmassan.
7. Foga om/över hålet.

Stommaterial	Monteringsdjup stomme	Borr Ø
Betong	min. 30 mm	Ø6,0

För montering i andra stommaterial se vår skalmurshandbok, som finns att ladda ner via vår webbplats.

Ökning av fri längd

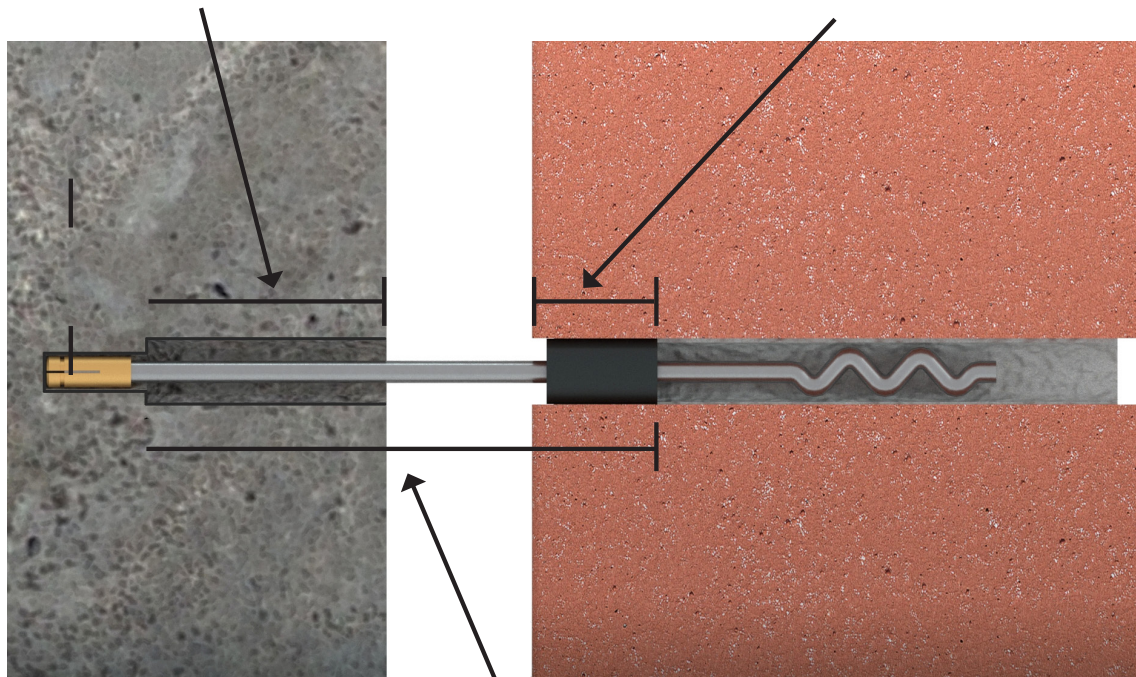
En av de stora fördelarna med Joma renoveringskramla nr. 23 är möjligheten till att öka den fria längden, i vissa fall är väggytorna för stora i förhållande till avståndet mellan infästningspunkterna vilket gör att man riskerar utmattning av stålet alternativt förankringsbrott.

För att öka den fria längden så borrar man in i stommen med samma borr som man använder till ligg- eller stöfogen (Ø12 mm) och sen borrar ett mindre hål med Ø6 mm i botten av det stora hålet, på så vis ökas sträckan mellan infästningspunkterna.

Man kan även öka den fria längden m.h.a. bottningslistens placering, viktigt är då att tänka på att det blir tillräckligt mycket utrymme kvar för ankarmassan och den nya fogen. Tabellerna med kapaciteter tar inte hänsyn till bottningslisten. Man kan i de allra flesta fall lägga till minst 20 mm på grund av bottningslisten.

Extra fri längd skapad av det försänkta montaget i botten av det större hålet.

Extra fri längd kan skapas med hjälp av bottningslistens placering. Som regel kan man räkna med minst 20 mm.



Fri längd, L_0



Murkramla nr. 23 med monterad bottningslist, som levereras separat.