

PAROC ZEROfix - Tilbehør til fasadesystemer

Fasadeskrue SFS Twin UD, tre (XFS 002)
Fasadeskrue HECO Multi Monti, betong (XFS 004)
Isolasjonsholder SFS RP45x120/BS-4.8 tre (XFM 004)
Isolasjonsholder SFS R45x85/TI-T25-6,3 betong (XFM 005)
PAROC ZEROfix Lekt (XRB 001)
PAROC Betongbor L 6,3 (XFD 001)
PAROC Betongbor S 5,0 (XFD 002)
PAROC Borforlenger (XFD 003)
PAROC Bits T25 (XFT 005)
PAROC Vinkelverktøy (XTI 001)



PAROCs fasadesystem ZEROfix består av lange fasadeskruer og trelekter som trengs for å feste fasadekledningen.

ZEROfix fasadeskruer, SFS Twin UD og HECO Multi Monti, er karbonstålskruer med doble gjenger. Det spesielle belegget på skruen gir høy korrosjonsbeskyttelse. SFS Twin UD (XFS 002) er egnet for treunderlag (f.eks. CLT) og HECO Multi Monti (XFS 004) er en skrue for betong og tegl.

Den unike kombinasjonen av horisontale og diagonale skruer i fasadesystemet danner en energieffektiv og enkel metode for å feste fasadekledningen gjennom isolasjonslaget.

Isolasjonsholderne SFS RP45x120/BS-4.8 (XFM 004) og SFS R45x85/TI-T25-6.3 (XFM 005) brukes til å montere klimaplaten ZERO på henholdsvis tre- og betong-/mursteinunderlag. Isolasjonsholderne består av en hylse med hatt laget av polypropylen og en skrue (Torx T25). **PAROC BitsT25 (XFT 005)** medfølger i begge typer isolasjonsholdere.

PAROC ZEROfix Lekt (XRB 001) er en brannhemmende behandlet lekte (brannklasse B-s1, d0 og styrkeklasse C24), som monteres med fasadeskruer på toppen av isolasjonslaget. Selve fasadekledningen er festet til lektene.

Den nødvendige dimensjoneringsberegningen av ZEROfix-systemet kan gjøres med dimensjoneringsverktøyet PAROC ZEROfix.

Hvis fasadeskruer brukes i renovering og tilleggisolasjon, dvs. på underlag av ukjent kvalitet, må ytelsen testes ved uttrekkstesting. For at dimensjoneringen skal være pålitelig og statistisk signifikant, kreves det minst 15 uttrekksprøver per fasadeoverflate.

PAROC Betongbor L 6.3 (XFD 001) med SDS-tilkobling er egnet for boring av betong og tegl. Boret brukes til forboring før montering av fasadeskrue HECO Multi Monti, betong (XFS 004). Diameteren på boret er 6,3 mm og er tilgjengelig for boreddybder på 300-450 mm.

PAROC Betongbor S 5,0 (XFD 002) med borstopp er egnet for boring av betong og tegl. Boret brukes til forboring før isoleringsholderne SFS R45x85/TI-T25-6.3 monteres i betong (XFM 005). Diameteren på boret er 5 mm, boreddybden er 35 mm og den fås i 100 mm lengde.

PAROC Borforlenger (XFD 003) brukes til tykkere isolasjonslag for å forlenge XFD 002 med en 500 mm lang forlengelsesdel med SDS og konisk feste. Borforlengeren leveres med en kile som kan brukes til å løsne betongboret fra borforlengeren.

PAROC BitsT25 (XFT 005) brukes til installasjon av isolasjonsholdere. Denne bitsen har Torx T25 og universelt 1/4-tommers sekskanthode som passer til alle borskuttrekkere, slagskuttrekkere og manuelle skrutrekkere. Bitset er egnet for montering av både isolasjonsholdere SFS RP45x120/BS-4.8 tre (XFM 004) og isolasjonsholdere SFS R45x85/TI-T25-6.3 betong (XFM 005).

PAROC Vinkelverktøy (XTI 001) hjelper deg med å finne riktig installasjonsvinkel for SFS TwinUD fasadeskruer for treunderlag, dvs. 30° eller 45°

GODKJENNINGER:

System: RISE-typegodkjenning, SINTEF-typegodkjenning, fasadeskruer: ETA-12/0038, ETA-15/0784, Isolasjonsholder og skrue: ETA-08/0262

BRUK:

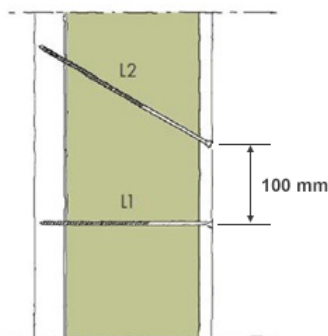
Klimaskall, yttervegger

EMBALLASJE / LAGRING:

Skruer i eske

MÅL – Fasadeskruer

Produktkode	Diameter	Lengde	Emballasje	Installasjonsverktøy	EAN 64380
SFS Twin UD, tre (XFS 022)	7,5 mm	210 mm	1 eske = 50 skruer	Torx T40	8558341
		230 mm			8558340
		250 mm			8558339
		270 mm			8550572
		300 mm			8550571
		330 mm			8558338
		360 mm			8547941
		400 mm			8547942
		440 mm			8558337
HECO Multi Monti, betong (XFS 004)	7,5 mm	200 mm	1 eske = 50 skruer	Torx, T40	8569883
		250 mm			8564651
		300 mm			8564652
		350 mm			8564653
		400 mm			8569884



Lengde på fasadeskruer / ZEROfix-system i CL T-vegger:

lengde på fasadeskruer XFS 002 og installasjonsdybde for forskjellige isolasjonstykkelser:

Paroc WAS 35/Cortex One Tykkelse (mm)	Lengde (L1) på horisontal skrue (mm)	Lengde (L2) på diagonal skrue (mm), skruvinkel 30°	Lengde (L2) på diagonal skrue (mm), skruvinkel 45°
100	210 (74)	230 (63)	270 (55)
150	250 (64)	300 (74)	360 (69)
200	300 (64)	330 (50)	440 (75)
250	360 (74)	400 (60)	480 (53)
300	400 (64)	480 (80)	-

Isolasjon og lekte 36 mm (XRB 001) er inkludert i skruemålene. Installasjonsdybden for KL-tre er minst 48 mm.

Lengde på fasadeskruer / ZEROfix-system i betong og teglvegg:

lengde på fasadeskruer XFS 004 og installasjonsdybde for forskjellige isolasjonstykkelser:

PAROC Cortex One / WAS 35 tykkelse (mm)	Lengde (L1) på horisontal skrue (mm)	Lengde (L2) diagonal skrue (mm), skruvinkel 20°
100	200 (64)	200 (52)
150	250 (64)	250 (49)
200	300 (64)	300 (46)
250	350 (64)	350 (43)
300	400 (64)	480 (80)

Isolasjon og lekte 36 mm (XRB 001) er inkludert i skruemålene. Minste installasjonsdybde på den gjengede delen av skruen er 35 mm.

DIMENSJONER - isolasjonsholdere

Produktkode	Lengde	Isoleringstykkelse	Emballasje	Installasjonsverktøy	EAN 64380
Isoleringsholdere SFS RP45x120/BS-4.8 tre (XFM 004) Inkl. Bits T25 (XFT 005)	90 mm	100 mm	100 stk / eske	XFT 005	8578363
	120 mm	150 mm			8563089
	180 mm	200 mm			8563088
	210 mm	250 mm			8563087
	285 mm	300 mm			8571899
Isoleringsholdere SFS R45x85/TI-T25-6.3 betong (XFM 005) Inkl. Bits T25 T25 (XFT 005)	85 mm	100 mm	100 stk / eske	XFT 005 Forboring med XFD 002	8571089
	135 mm	150 mm			8566711
	185 mm	200 mm			8566710
	225 mm	250 mm			8566709
	285 mm	300 mm			8571088

**MÅL - Lekt**

Produktkode Produktkode	Tykkelse x bredde	Lengde	Emballasje	EAN 64380
ZEROfix Lekt (XRB 001)	36 x 98 mm	3600 mm	1 stk lekte	8518125

MÅL – Bor og skruebits

Produktkode	Diameter	Lengde / boreddybde	Emballasje	EAN 64380
PAROC Betongbor L 6,3 (XFD 001)	6,3 mm	360 mm / 300 mm 410mm / 350 mm 510mm / 450 mm	1 stk./ pakke	8566708 8566707 8566706
PAROC Betongbor S 5,0 (XFD 002)	5 mm	100 mm / 35 mm	1 stk./ pakke	8571085
PAROC Borforlenger (XFD 003)		500 mm	1 borforlenger / pakke	8571085
PAROC Bits T25 (XFT 005)	6,3 mm	350 mm	1 bits / pakke	8571086



MÅL - Vinkelverktøy



Produktkode	Emballasje	EAN 64380
Vinkelverktøy (XTI 001) for SFS Twin UD, treunderlag	for skruvinkler 30° og 45°	1 stk / pakke
		8576001

INSTALLASJON

PAROC ZEROfix er et selvbærende festesystem for fasadekledning. Det er ideelt for å feste fasaden til den bærende strukturen gjennom det ytre isolasjonslaget. Bygningen kan være konstruert av betong, murstein eller tre.

Systemet består av en brannhemmende lekte og fasadeskruer. Fasadens vindbelastning håndteres av horisontale fasadeskruer og den vertikale belastningen med diagonalt monterte fasadeskruer. Denne kombinasjonen av fasadeskruer gir en meget holdbar konstruksjon, der antallet og størrelsen på kuldebroer minimeres.

Antall fasadeskruer, samt lengden og plasseringen av skruene, skal bestemmes ut fra byggeplassens vindhastighet, bygningens høyde, type bærende veggkonstruksjon og kledningsmaterialets vekt. Den nødvendige dimensjoneringsberegningen kan utføres med dimensjoneringsverktøyet PAROC ZEROfix. Hvis styrkeegenskapene til den bærende konstruksjonen ikke er kjent, bør underlaget testes ved uttrekkstesting.

Tre og betong som bærende konstruksjoner:

Antall fasadeskruer skal alltid beregnes. Vanligvis brukes tre horisontale fasadeskruer og en eller to diagonalt monterte fasadeskruer per etasje, både i tre- og betongkonstruksjoner. Den vertikale lekten installeres c / c 600 mm. Avstanden mellom skruene skal ikke være mer enn 1,75 m. Avstanden mellom de horisontale skruene skal maksimalt være 1,2 m og de diagonalt monterte skruene monteres maksimalt 2,7 m fra hverandre.

Hvis vindbelastningen er større, økes antall horisontalt monterte skruer, og hvis belastningen på fasadematerialene er høyere, økes antall diagonalt monterte skruer. For betongkonstruksjoner krever installasjon av fasadeskruer at hullet er forboret (6,3 mm) før installasjon. Hull bores kun ved hjelp av hammerbor. Installasjonen skal utføres av tilstrekkelig kvalifisert personell under tilsyn av den som er ansvarlig for de tekniske forholdene på stedet.

Når du bruker et festesystem i forbindelse med en stenderkonstruksjon av tre, anbefaler vi at du først monterer et lag med kryssfiner eller OSB som er minst 24 mm tykt på utsiden av stenderne for å få et stabilt underlag å feste fasaden til.

Egnede underlag for SFS Twin UD skruer er massivt tre, og KL-tre eller CLT.

Egnede underlag for HECO Multi Monti-skruer er komprimert, armert eller ikke-armert betong med normal vekt uten fibre (styrkeklasse C20/25 – C50/60, usprukket betong).

Hvis du bruker en annen lekt enn ZEROfix Lekt (XRB 001):

Lektene må være laget av massivt tre (C24) i henhold til EN 14081-1. Minstemål på lektene er: Tykkelse 36 mm og bredde 98 mm.

Murstein som bærende konstruksjon:

Den bærende konstruksjonens bæreevne må alltid sikres gjennom uttrekkstester, spesielt under renovering, da materialets kvalitet og styrkeegenskaper kan ha endret seg over tid. Antall testpunkter avhenger av bygningen og dens tilstand. Mengden må være stor nok til at dimensjoneringen kan utføres på en pålitelig måte. Det skal være minst 15 målepunkter per fasadeflate og det skal foretas målinger på alle isolerte vegger.

Uttrekkstester må utføres av kvalifisert og opplært personell. Utstyret som brukes må kalibreres i henhold til produsentens instruksjoner. For måling anbefaler vi for eksempel Hydrajaws Limited, modell 2000, utstyrt med en teleskopbro som passer til skruens lengde.

Du kan bruke et PAROC Betongbor L 6.3 (XFD 001) med en diameter på 6,3 mm til testing. Forboring må utføres hvis boreddybden er på mer enn 40 mm. HECO Multi Monti (XFS 004) fasadeskruer for betong skrues direkte inn i underlaget. Minste settdybde på den gjengede delen av skruen er 35 mm. Prøveresultatene og målepunktene skal dokumenteres korrekt i målerapporten. Målerapporter og tegninger skal arkiveres på byggeplassen. Når de nødvendige testene er utført, kan lengden på skruene og konstruksjonsbelastningene beregnes med vårt dimensjoneringsverktøy. Måleresultatene må tas i betraktning ved beregning av vind- og vertikallastdesign.

Varmeisolering:

PAROC ZEROfix-systemet garanterer utmerket energieffektivitet, siden hele isolasjonslaget med tetninger kan monteres før fasadesystemets festeanordninger monteres. Først monteres det tykke isolasjonslaget for vindbeskyttelse, PAROC WAS 35 (t) eller PAROC Cortex One, på den ytre overflaten av den bærende konstruksjonen, en spikerlekte installeres på toppen av det stive isolasjonslaget med horisontale skruer i henhold til instruksjonene i dimensjoneringsprogrammet. Til slutt monteres de diagonale skruene på de angitte avstandene. De diffusjonsåpne isolasjonsplatene lar også fuktighet i bygningen tørke ut av konstruksjonen.

Det må alltid være en luftspalte bak fasadekledningen. Bruk av trekledning som fasademateriale kan kreve installasjon av brannbarrierer i ventilasjonsspalten. Dette er det lurt å tenke på når du dimensjonerer ventilasjonsåpningen og velger isolasjon med vindbeskyttelse. Vi anbefaler bruk av PAROC Cortex-produkter i konstruksjoner med brannbarrierer, da hindringer i ventilasjonsspalten øker risikoen for konveksjon rundt dem.

Lektene fungerer som underlag for den valgte fasadekledningen. Fasadekledningen monteres på lektene i henhold til fasadeleverandørens instruksjoner.

TEKNISKE PARAMETERE for ZEROfix fasadeskruer i karbonstål

Egenskap	verdi	I henhold til
SKRUER		RISE SC1384-17, Sintef TG 20620, EAD 130118-00-0603:
Reaksjon på brann, skruer	A1 (stål)	
Reaksjon på brann, lekte	B-s1, d0	
Andre parametere finner du i sertifikater		ETA-12/0038 og ETA-15/0784

TILBEHØR

- Vindbeskyttelsesmembran WALKI Wall Breath 65 eller 97 (XMW 065 eller XMW 095)

