

PAROC ZEROfix - Tilbehør til fasadesystemer

Fasadeskrue HECO Topix Plus Therm, tre (XFS 006)

Fasadeskrue HECO Multi Monti, betong (XFS 004)

Isolasjonsholder SFS RP50/BS-4.8 tre (XFM 006)

Isolasjonsholder SFS RP50/TI-T25-6,3 betong (XFM 007)

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, HECO Topix Plus Therm og HECO Multi Monti, er karbonstålskruer med doble gjenger. Det spesielle belegget på skruen gir høy korrosjonsbeskyttelse. HECO Topix Plus Therm (XFS 006) 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 RP50/BS-4.8 (XFM 006) og SFS RP50/TI-T25-6.3 (XFM 007) 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 RP50/TI-T25-6.3 monteres i betong (XFM 007). 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 borskrutrekere, slagskrutrekere og manuelle skrutrekere. Bitset er egnet for montering av både isolasjonsholdere SFS RP50/BS-4,8 tre (XFM 006) og isolasjonsholdere SFS RP50/TI-T25-6,3 betong (XFM 007).

PAROC Vinkelverktøy (XTI 001) hjelper deg med å finne riktig installasjonsvinkel for HECO Topix Plus Therm (XFS 006) fasadeskruer for treunderlag, dvs. 30° eller 45°

GODKJENNINGER:

System: RISE-typegodkjenning (SC 1384-17), SINTEF-typegodkjenning (20620), fasadeskruer: ETA-19/0553, ETA-15/0784, Isolasjonsholder og skrue: ETA-23/0859

BRUK:

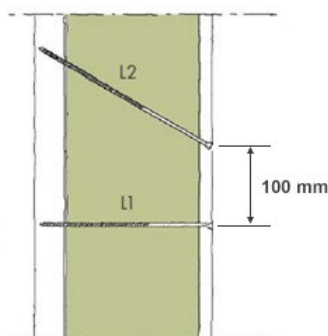
Klimaskall, yttervegger

EMBALLASJE / LAGRING:

Skruer i eske

DIMENSJONER – Fasadeskruer

Produktkode	Diameter	Lengde	Emballasje	Installasjonsverktøy	EAN 64380
HECO Topix Plus Therm, tre (XFS 006)	8,0 mm	200 mm	1 eske = 50 skruer	Torx T40	8593465
		240 mm			8593466
		280 mm			8593467
		300 mm			8593468
		330 mm			8593469
		360 mm			8593470
		400 mm			8593471
		450 mm			8593472
		500 mm			8593473
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 006 og installasjonsdybde for forskjellige isolasjonstykkelser:

PAROC Tendo / Cortex One Tykkelse (mm)	Lengde (L1) på horisontal skruer (mm)	Lengde (L2) på diagonal skruer (mm), skruvinkel 30°	Lengde (L2) på diagonal skruer (mm), skruvinkel 45°
100	200 (64)	240 (72)	280 (62)
150	240 (54)	280 (56)	360 (69)
200	300 (64)	330 (50)	450 (82)
250	360 (74)	400 (60)	500 (68)
300	400 (64)	450 (54)	550 (53)
350	450 (64)	550 (90)	-

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 Tendo / Cortex One tykkelse (mm)	Lengde (L1) på horisontal skruer (mm)	Lengde (L2) diagonal skruer (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)	400(40)

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

DIMENSJONER - Isolasjonsholder

Produktkode	Lengde	Isoleringstykkelse	Emballasje	Installationsverktøy	EAN 64380
Isolasjonsholder SFS RP50/BS-4,8 trä (XFM 006) Inkl. Bits T25 (XFT 005)	90 mm	100 mm	100 st / eske	XFT 005	8594512
	120 mm	150 mm			8594513
	180 mm	200 mm			8594514
	210 mm	250 mm			8594515
	270 mm	300 mm			8594516
	330 mm	350 mm			8594517
Isolasjonsholder SFS RP50/TI-T25-6,3 betong (XFM 007) Inkl. Bits T25 (XFT 005)	90 mm	100 mm	100 st / eske	XFT 005 Forboring med XFD 002	8594488
	135 mm	150 mm			8594508
	185 mm	200 mm			8594509
	240 mm	250 mm			8594510
	270 mm	300 mm			8594511

**DIMENSJONER – Lekt**

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

DIMENSJONER – Bor og skruebits

Produktkode	Diameter	Lengde / Boreddybde	Emballasje	EAN 64380
PAROC Betongbor L 6,3 (XFD 001)	6,3 mm	360 mm / 300 mm	1 stk. / pakke	8566708
		410 mm / 350 mm		8566707
		510 mm / 450 mm		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



DIMENSJONER - Vinkelverktøy



Produktkode		Emballasje	EAN 64380
Vinkelverktøy (XTI 001) for HECO Topix Plus Therm, 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, men en rettesnor er minst tre horisontale skruer og to diagonalt monterte fasadeskruer per lekte. Dette gjelder både tre- og betongkonstruksjoner. Vanligvis monteres vertikallekten med avstand c/c 600 mm. Avstanden mellom de horisontale skruene kan maksimalt være 1,2 m og de diagonalt monterte skruene kan monteres med en maksimal avstand på 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 30 mm tykt på utsiden av stenderne for å få et stabilt underlag å feste fasaden til.

Egnede underlag for HECO Topix Plus Therm skruer er massivt tre, og KL-tre (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 boredybden 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 festeordninger monteres. Først monteres det tykke isolasjonslaget for vindbeskyttelse, PAROC Tendo 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,
Reaksjon på brann, skruer	A1 (stål)	Sintef TG 20620,
Reaksjon på brann, lekte	B-s1, d0	EAD 130118-00-0603:
Andre parametere finner du i sertifikater		ETA-19/0553 og
		ETA-15/0784

TILBEHØR

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

