



- Sähkösinkitty hiiliteräs
- Sopii tiiviille ja puolitäysille materiaaleille
- Karmit ja ikkunat
- Senkkikannan (MBS) ansiosta PVC- ja alumiini-ikkunankarmit voidaan asentaa karmia vahingoittamatta
- Lieriökanta (MBZ) pystyy tunkeutumaan puukarmeihin ja pysymään niissä tiiviisti
- Eri tukien resistenssiarvot testattiin yhteistyössä Rosenheimin ikkunateknologian instituutin (IFT) kanssa
- HI-LOW-kierre mahdollistaa turvallisen kiinnityksen jopa tuen reunojen läheisyydessä materiaalin aiheuttaman pienennetyn jännityksen ansiosta
- Läpiviennin kiinnitys

KÄYTTÖLUOKKA



MATERIAALI



sähkösinkitty hiiliteräs



MBS



MBZ

KOODIT JA MITAT

MBS - senkkikantaruuvit

KOODI	d ₁ [mm]	L [mm]	kpl
MBS7552	7,5 TX 30	52	100
MBS7572		72	100
MBS7592		92	100
MBS75112		112	100
MBS75132		132	100
MBS75152		152	100
MBS75182		182	100
MBS75212		212	100
MBS75242		242	100

MBZ - lieriökantaruuvit

KOODI	d ₁ [mm]	L [mm]	kpl
MBZ7552	7,5 TX 30	52	100
MBZ7572		72	100
MBZ7592		92	100
MBZ75112		112	100
MBZ75132		132	100
MBZ75152		152	100
MBZ75182		182	100
MBZ75212		212	100
MBZ75242		242	100

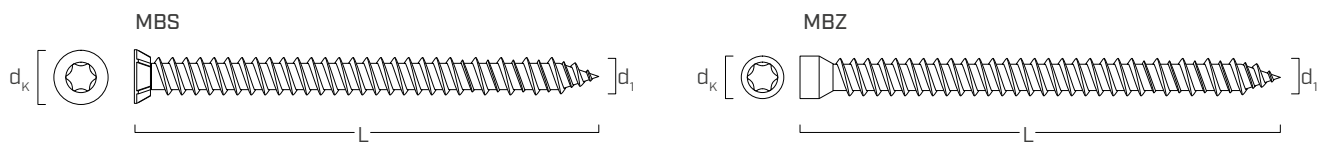


KÄYTTÖKOhteet

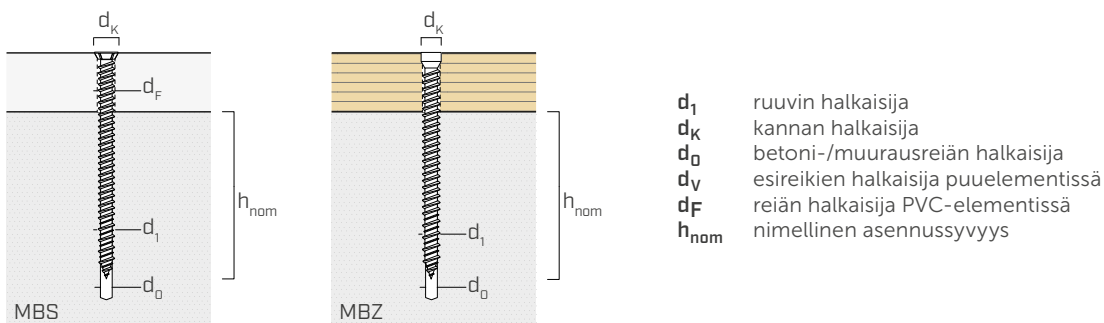
Puisten (MBZ) PVC- ja alumiinisten (MBS) ikkunankarmien kiinnittäminen tukien:

- massiivitiili ja rei'itetty tiili
- kiinteä ja rei'itetty betoni
- kevytbetoni
- autoklavoitu kevytbetoni

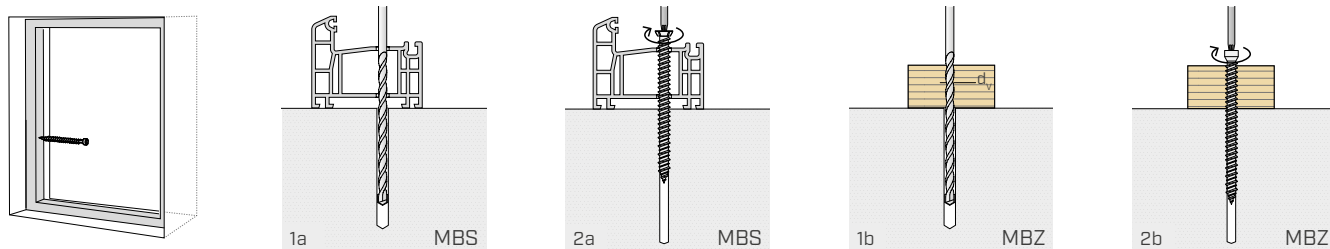
ASENNUKSEN PARAMETRIT JA GEOMETRIA



		MBS	MBZ
Nimellishalkaisija	d₁	7,5	7,5
Kannan halkaisija	d _k	10,85	8,4
Betoni-/muurausreiän halkaisija	d ₀	6,0	6,0
Esireikien halkaisija puuelementissä	d _v	6,2	6,2
Reiän halkaisija PVC-elementissä	d _F	7,5	-



ASENNUS



STAATTISET ARVOT

TIILI

		pull-out	puristus	leikkaus	leikkaus vipuvarrella ⁽¹⁾
		h _{nom}	h _{nom}	h _{nom}	h _{nom}
Tuen tyyppi	h _{nom,min} [mm]	N _{Rk,p} [kN]	N _{Rk} [kN]	V _{Rk} [kN]	V _{Rk,b} [kN]
Umpitiili	40	0,31	9,02	2,93	2,14
Reikätiili	60	– (2)	0,13	1,33	0,57

IFT ROSENHEIM®-ssa testatut ominaisarvot.

⁽¹⁾Ruuvit testattiin siten, että vipuvarren pituudeksi oletettiin b = 20 mm.

⁽²⁾Arvo ei ole saatavilla.

BETONI

Tuen tyyppi	h _{nom,min} [mm]	N _{Rk,p} [kN]
Betoni ⁽³⁾	30	0,89
Kevytbetoni	80	0,17
Autoklavoitu kevytbetoni	80	0,11

Suosittavat ulosvetoarvot saavutetaan ottaen huomioon turvallisuuskertoimen 3.

⁽³⁾Betoniluokka C20/25.