

Muovi-ikkunoiden asennusvaihtoehtojen lyhyt kuvaus ja asennusohjeet

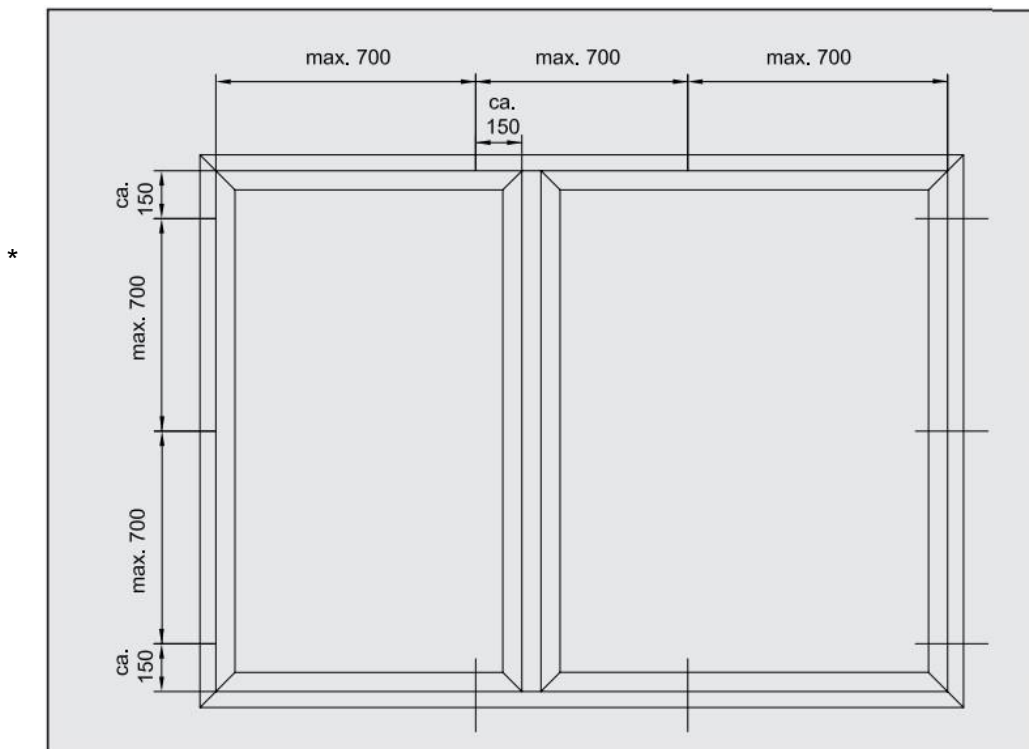
1. Ohjeissa kiinnitetään erityistä huomiota asennusmateriaalien valintaan ja rakennuksen rakenteisiin kiinnittämisen vaihtoehtoihin.

Kuva 01:

Kiinnityskohtien väliset etäisyydet muoviprofiileja varten

- valkoinen, akryyli, muovikalvossa
- mitat karmin sisäkulmia varten

*



Seinäateriaalin
lujuusluokasta riippuen
suosittelemme
lyhentämään ruuvien

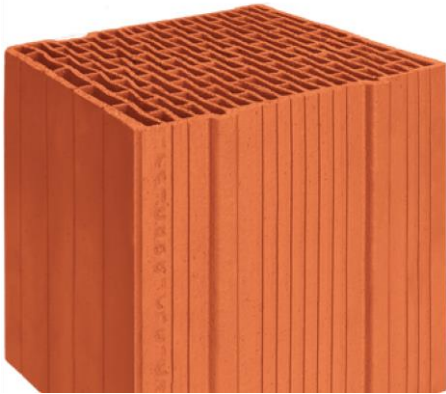
välisiä etäisyyksiä.

<i>max. 700</i>	<i>enintään 700</i>
<i>ca. 150</i>	<i>noin 150</i>

2. Päähuomio on tässä yhteydessä kiinnitettävä asennukseen etenkin polttamattomasta ontelotiilestä rakennetun seinän aukkoon.

Kuva 02:

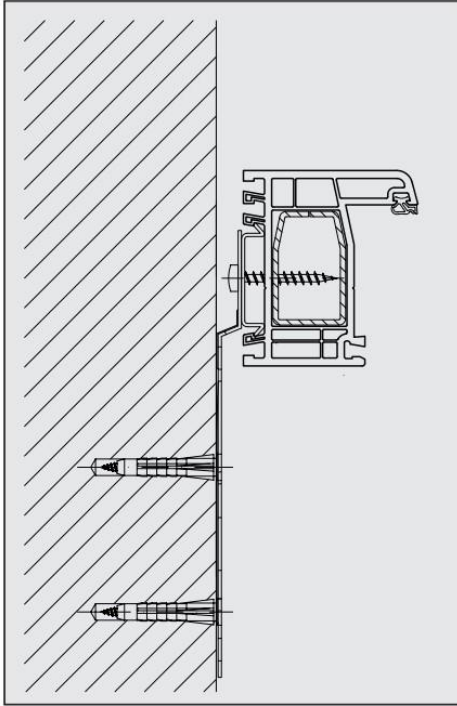
Aukko polttamattomasta ontelotiilestä rakennetussa seinässä



Tarkista ennen asennusta onko kyseessä ontelotiili!

3. Samat asiat on huomioitava valittaessa kiinnitysmateriaaleja WDF-julkisivuja varten. Tällöin valitaan rakennusvalvontaviranomaisten hyväksymät asennusankkurit, jotka sisäpuolelta kiinnittyvät kiinteästi karmiin.

Kuva 03:
Seinäankkuri



4. Karmin asennuksen yhteydessä ontelotiilestä rakennettuun seinään kannattaa käyttää lehtimetallista valmistettuja putkimuotoisia kiinnitystulppia tai muovitulppia. Itsekierteittäviä ruuveja varten [ennalta](#) porataan halkaisijaltaan pienemmät reiät (noudatettava ruuvien valmistajan ohjeet).

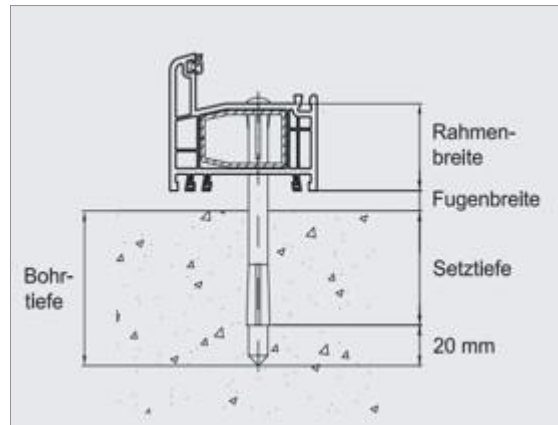
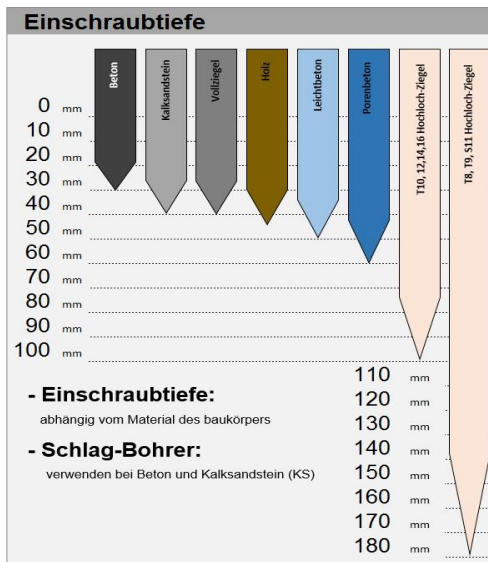
Kuva 04:
Metallinen kiinnitystulppa karmin kiinnitystä varten



Kuva 05:

Kiinnitystulppa karmin kiinnitystä varten.

Noudatettava ehdottomasti valmistajan antamat ohjeet (kiinnitystulpat karmien kiinnitystä varten)!



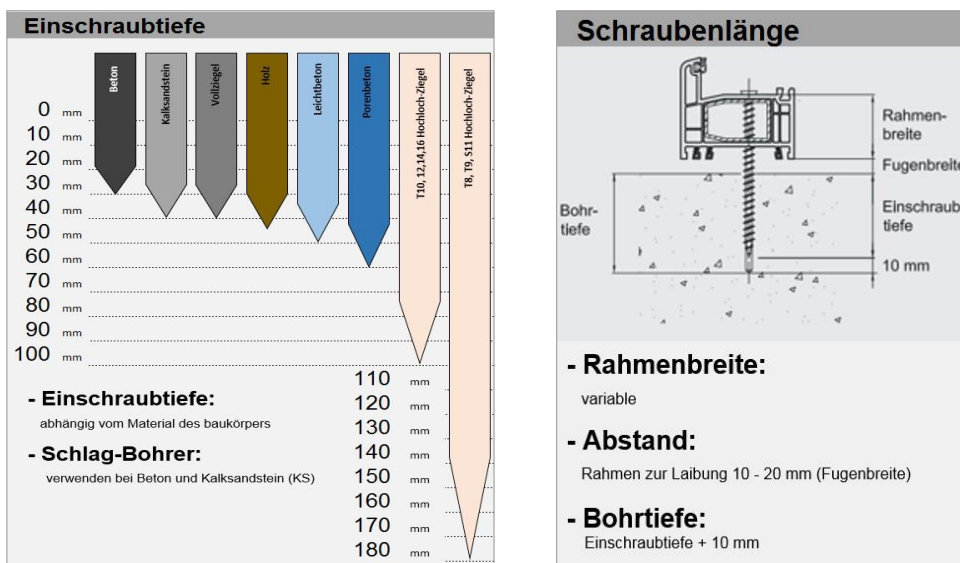
<i>Beton</i>	<i>Betoni</i>
<i>Kalksandstein</i>	<i>Kalkkihiekkatiili</i>
<i>Vollziegel</i>	<i>Täysitiili</i>
<i>Holz</i>	<i>Puu</i>
<i>Leichtbeton</i>	<i>Kevytbetoni</i>
<i>Porenbeton</i>	<i>Huokosbetoni</i>
<i>T10, 12, 14, 16 Hochloch-Ziegel</i>	<i>Ontelotiili T10, 12, 14, 16</i>
<i>T8, T9, S11 Hochloch-Ziegel</i>	<i>Ontelotiili T8, T9, S11</i>
<i>mm</i>	<i>mm</i>
<i>Einschraubtiefe:</i> <i>abhängig von Material des baukörpers</i>	<i>Ruuvaussyvyys:</i> <i>riippuu seinän rakennusmateriaalista</i>
<i>Schlag-Bohrer:</i> <i>verwenden bei Beton und Kalksandstein (KS)</i>	<i>Iskupora:</i> <i>käytetään betonia ja kalkkihiekkatiiltä (KS) varten</i>
<i>Rahmenbreite</i>	<i>Karmin profiilin leveys</i>
<i>Fugenbreite</i>	<i>Sauman paksuus</i>
<i>Bohrtiefe</i>	<i>Reiän syvyys</i>
<i>Setztiefe</i>	<i>Asennussyvyys</i>

5. Kaikissa tapauksissa on noudatettava annettuja ruuvipituuksia ja reikien syvyyksiä. Älä koskaan ruuvaa seinään itsekierteittäviä ruuveja ennalta reikiä poraamalla (iskulla tai ilman). Mikäli näin sattuu, vaihda ruuvi halkaisijaltaan suurempaan ruuviin.

Kuva 06:

Ruuvaussyvyys.

Noudatettava ehdottomasti valmistajan antamia ohjeita (itsekierteittävät ruuvit)!

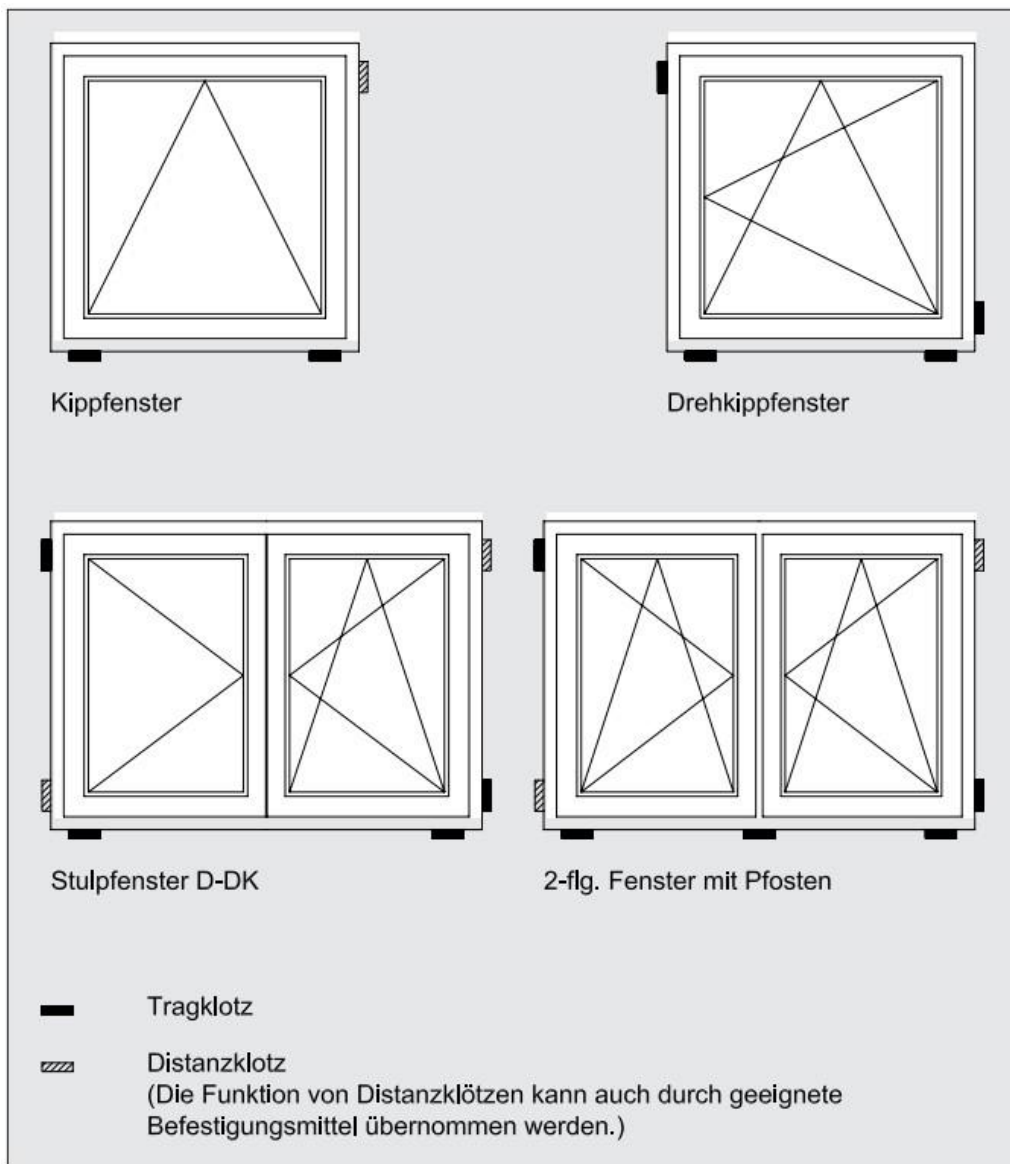


Beton	Betoni
Kalksandstein	Kalkkiveikkatiili
Vollziegel	Täysitiili
Holz	Puu
Leichtbeton	Kevytbetoni
Porenbeton	Huokosbetoni
T10, T12, T14, T16 Hochloch-Ziegel	Ontelotiili T10, T12, T14, T16
T8, T9, S11 Hochloch-Ziegel	Ontelotiili T8, T9, S11
mm	mm
Einschraubtiefe	Ruuvaussyvyys
Schraublänge	Ruuvien pituus
Rahmenbreite	Karmin profiilin leveys
Fugenbreite	Sauman paksaus

6. Общие указания.

Kuva 07:

Kannatinpalojen ja välikkeiden sijainti



<i>Kippfenster</i>	<i>Laskuikkuna</i>
<i>Drehkippfenster</i>	<i>Yleinen ikkuna (käännettävä ja laskettava)</i>

Kuva 08:

Saumojen minimipaksuus.

Werkstoff der Fensterprofile	Fugenausbildung bei Elementlängen bis ...						
	Dichtstoff				vorkomp. Fugendichtband		
	1,5 m	2,5 m	3,5 m	4,5 m	2,5 m	3,5 m	4,5 m
PVC hart (weiß)	10 8	15 8	20 10	25 10	10 8	10 8	15 8
PVC hart und PMMA (farbig coextrudiert)	15	20	25	30	10	15	20
Holzstruktur	8	10	10	12	8	8	8

Temperaturbedingte Längenänderungen der Profile:

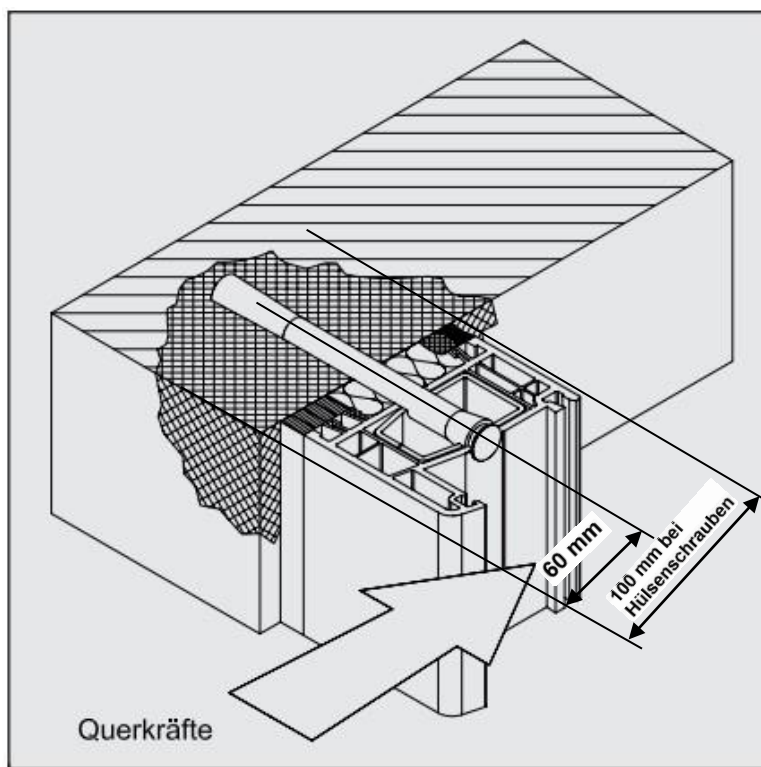
PVC hart (weiß): 1,6 mm/m
PVC hart und PMMA (farbig): 2,4 mm/m

<i>Werkstoff der Fensterprofile</i>	<i>Ikkunaprofiilin materiaali</i>
<i>Fugenausbildung bei Elementlängen bis ...</i>	<i>Saumojen rakentaminen elementin pituuden mukaan enintään ...</i>
<i>Dichtstoff</i>	<i>Tiiviste</i>
<i>vorkomp.[vorkomprimiertes] Fugendichtband</i>	<i>ennalta puristettu tiivistenauha</i>
<i>m</i>	<i>m</i>
<i>PVC hart (weiß)</i>	<i>kova polyvinyylikloridi (valkoinen)</i>
<i>PVC hart und PMMA (farbig coextrudiert)</i>	<i>kova polyvinyylikloridi ja polymetyylimetakrylaatti (värillinen, yhteen puristettu)</i>
<i>Holzstruktur</i>	<i>Puurakenne</i>
<i>Temperaturbedingte Längenänderungen der Profile:</i>	<i>Lämpötilasta riippuvat profiilipituuden muutokset:</i>
<i>PVC hart und PMMA (farbig)</i>	<i>kova polyvinyylikloridi ja polymetyylimetakrylaatti (värillinen)</i>
<i>mm/m</i>	<i>mm/m</i>

Kuva 09:

Noudatettava minimietäisyyksiä seinästä.

Betonin/tiilen rikkoutuminen reunasta liian pienten etäisyyksien johdosta.



<i>Querkräfte</i>	<i>Poikittaisvoimat</i>
<i>60 mm</i>	<i>60 mm</i>
<i>100 mm bei Hülsenschrauben</i>	<i>100 mm ruuveille</i>



7. Näiden ohjeiden noudattaminen auttaa ehkäisemään periaatteelliset virheet asennuksen yhteydessä.



8.

ARUHAUS ikkunan valmistajana ei vastaa tilaajan tekemistä töistä.

ARUHAUS ei vastaa rakennuskohteissa sattuneista ikkunoiden vaurioista.