

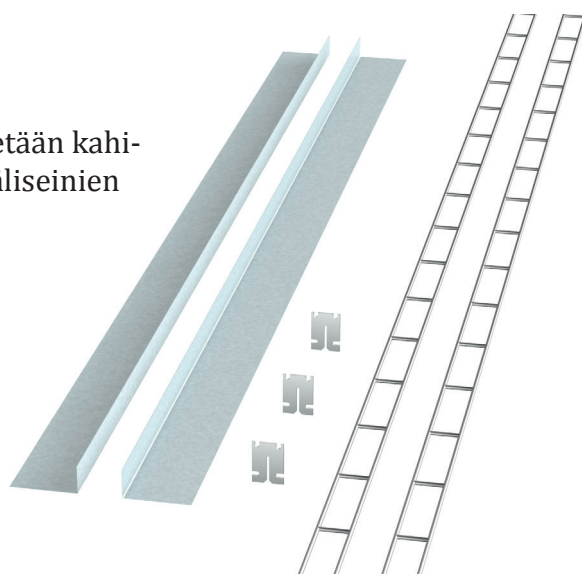
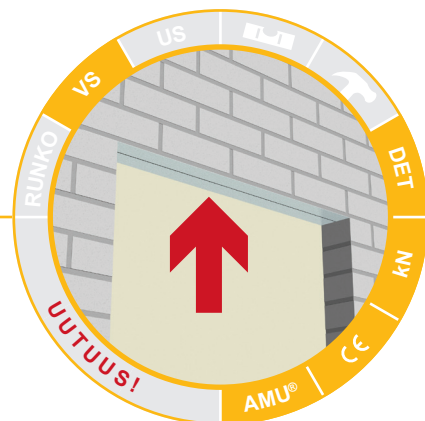
AMU®-VS-NORMU-AUKKOYLITYSJÄRJESTELMÄ

Muuratun väliseinän aukkoylitykset

AMU®-VS-NORMU-aukkoylitysjärjestelmää käytetään kahi- tai poltetuilla tiilillä muurattujen ei-kantavien väliseinien oviaukkojen ja muiden aukkojen ylityksissä.

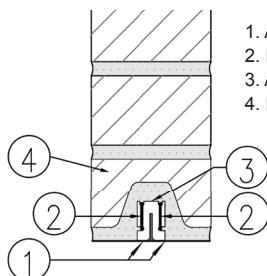
NORMU on jämäkkä, rakenteisiin jäävä tuotekokonaisuus, joka on kantavuusmitoitettu erilaisiin aukkoylitystilanteisiin.

Kevyt käsitellä ja helppo asentaa.



MATERIAALI, LAATU, MITOITUS

- AMU®-VS-NORMU-kulmat ja AMU®-VS-NORMU-lukkokappaleet: kuumasinkitty rakenneteräs EN 10346 tai ruostumaton teräs EN 1.4301/1.4307
- Bistål-tikasraudoite: kuumasinkitty teräs BS70 tai ruostumaton teräs EN 1.4301
- Bistål-tikasraudoite CE-merkitty 845-3 mukaan
- Kantavuusmitoituslaskelmat Bistål-tikasraudoitteelle: 85 mm leveä ja 130 mm leveille tiilille aukkoaleveyden ja aukon päälle tulevan kuormituksen mukaan
- Kantavuusmitoituslaskelmat laatinut Sweco Rakennetekniikka Oy
- Tuotevastuuvakuutettu
- Hyödyllisyysmallisuoja



1. AMU®-VS-NORMU-kulmat (2 kpl)
2. Bistål-tikasraudoite (1 - 2 kpl)
3. AMU®-VS-NORMU-lukkokappaleet (2 - 3 kpl/m)
4. NKH palkkitiili

OSAT

- AMU®-VS-NORMU-kulmat
- AMU®-VS-NORMU-lukkokappaleet
- Bistål-tikasraudoite

PINTAKÄSITTELY

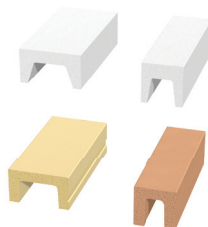
AMU®-VS-NORMU-kulmat ovat kuumasinkittyä rakenneterästä tai ruostumatonta terästä. Tehdastoimitettujen AMU®-VS-NORMU-kulmien näkyvä alapinta voidaan pulveripoltto-maalata haluttuun värisävyyn RAL- tai RR-värikartan mukaan. Maalauspinnoitteen paksuus noin 100 µm.



TIILET

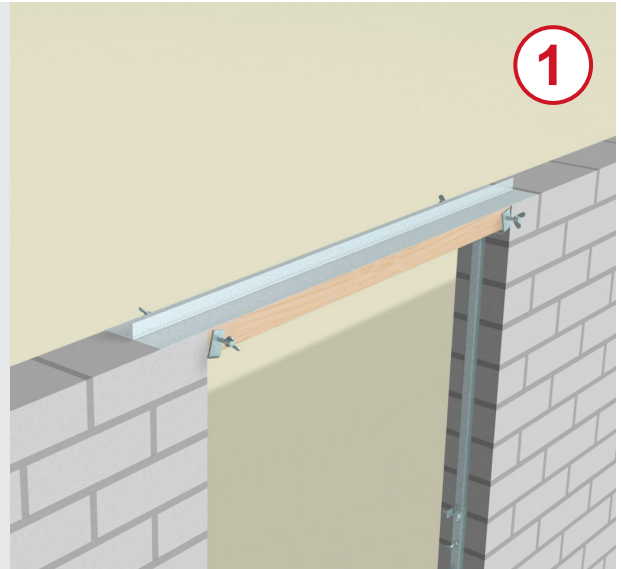
Aukkoylitysjärjestelmän päälle muurataan palkkitiilet.

- NKH kalkkiahiekkatiili, NKH palkkitiili
- MKH kalkkiahiekkatiili, MKH palkkitiili
- Poltetu reikätiili, reikätiilen palkkitiili



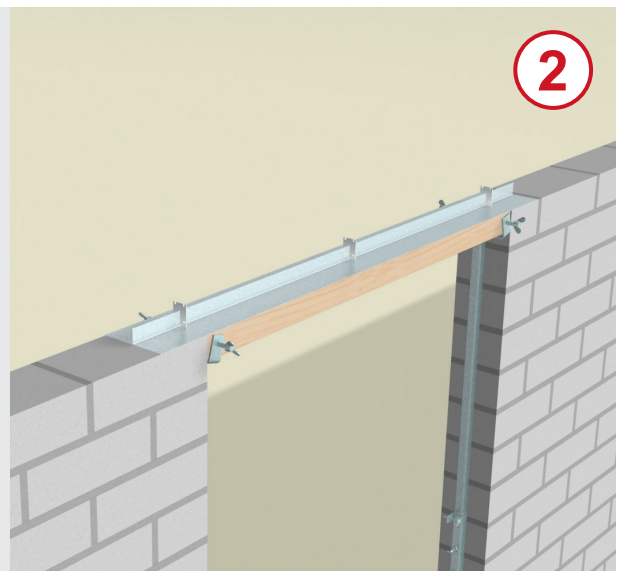
Aseta AMU®-VS-NORMU-kulmat aukkopielten päälle

Kuvassa oviaukkopieliohjurina ja työaikaisena tukena AMU®-VS-NORMU-aukkoylitysjärjestelmälle toimii AMU®-oviaukko-ohjain (tuotenro 82).



Asenna AMU®-VS-NORMU-lukkokappaleet

Lukkokappaleita käytetään 2–3 kpl/m.

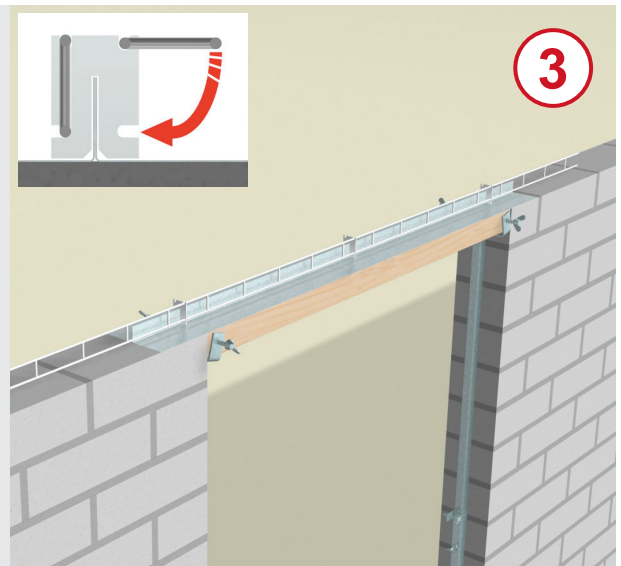


Asenna Bistål-tikasraudoitteet AMU®-VS-NORMU-lukkokappaleisiin

Lukkokappaleet pitävät AMU®-VS-NORMU-kulmat yhdessä ja tikasraudoitteet paikoillaan.

Tikasraudoitteet viedään vähintään 300 mm (min. 3 poikittaislankaa) aukkopielten päälle.

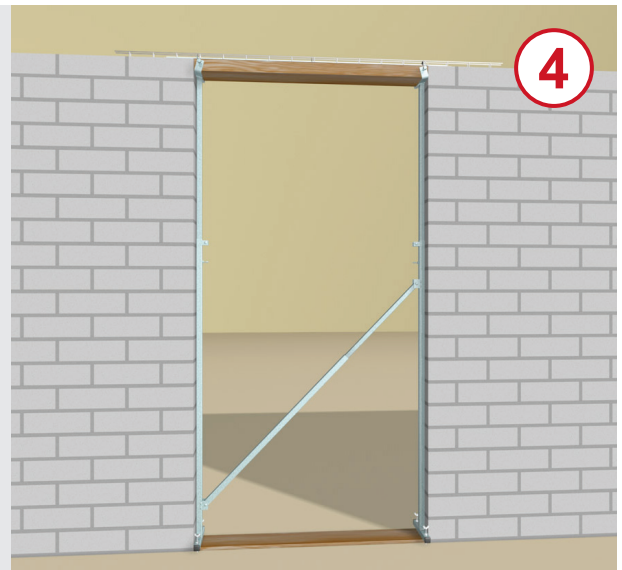
Tikasraudoitteiden tarve: katso NORMU-taulukko 1.



Käytä työaikaista tuentaa

Kuvassa työaikasena tukena AMU®-Oviaukko-ohjain (tuotenro 82).

Tuennan voi poistaa, kun laasti on saavuttanut riittävän lujuuden.

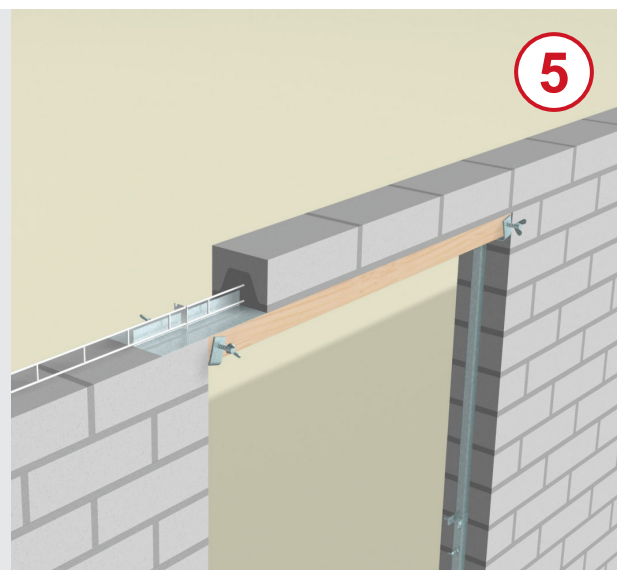


Muuraa AMU®-VS-NORMU-aukkoylitys-järjestelmän päälle palkkitiilet

Palkkitiilet voidaan muurata AMU®-VS-NORMU-aukkoylitysjärjestelmän päälle vaakasauman kanssa tai ilman vaakasaumaa.

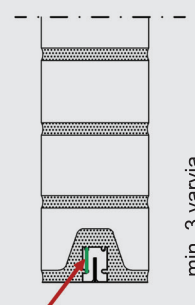
AMU®-VS-NORMU-kulmien materiaalivahvuus mahdollistaa ”pelivaran” aukkoylityksessä.

Bistål-tikasraudoitteiden on oltava kokonaan laastin sisällä ja palkkitiilen ura täynnä laastia.

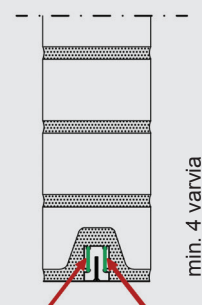


Bistål-tikasraudoite ja aukkoalevydet

Bistål-tikasraudoitteiden määrätarve määräytyy aukon leveyden ja aukon yläpuolisen muurauksen mukaan.



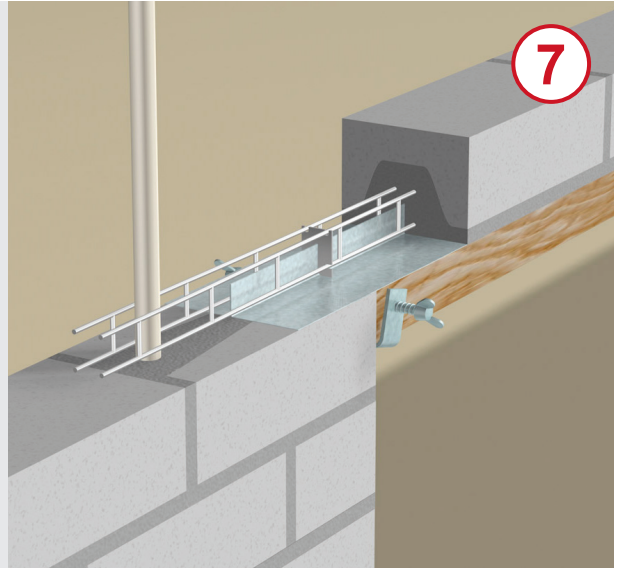
Aukon maksimileveys 1820 mm.
Bistål-tikasraudoite (1 kpl),
asennus lukkokappaleisiin



Aukon maksimileveys 2420 mm.
Bistål-tikasraudoitteet (2 kpl),
asennus lukkokappaleisiin

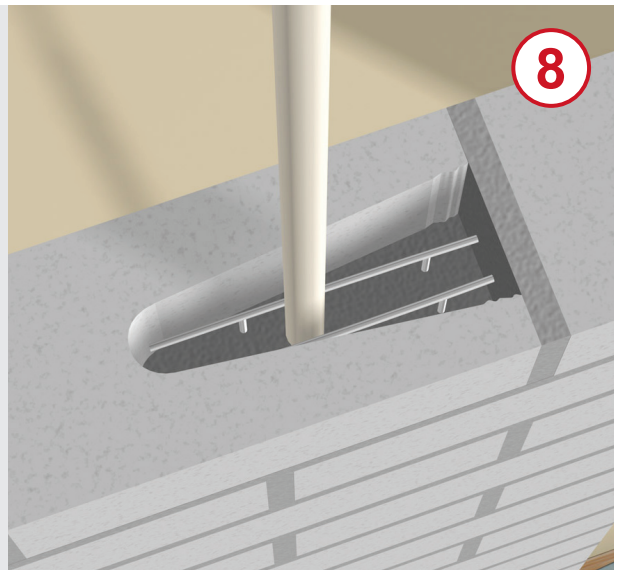
Sähköputkien asennus

Mikäli aukkopielessä on sähköputkia, viedään ne Bistäl-tikasraudoitteiden välistä ylös.



Tikasraudoitteiden päät muurataan roilotiilen sisään

Tikasraudoitteiden on oltava kokonaan muurauslaastin sisällä.



PYYDÄ TARJOUS!

AMU®-VS-NORMU-aukkoylitysjärjestelmä

Tarjousta, valmistusta ja toimitusta varten toimita meille 2–4 viikkoa ennen muuraustyön aloitusta

- tiilikoko ja tiililaatu (Kahi/poltettu)
- aukkokolevydet ja kappalemäärät
- värisävy, mikäli maalaus

Lähetä tiedot: amutek@amutek.fi

Muistathan mainita omat ja työmaan yhteystiedot sekä milloin viimeistään tarvitset tarjouksen.

Tiili- leveys	Aukko- leveys max.	AMU®- VS-NORMU- kulmat	Lukko- kappaleet	Bistäl- tikasraudoite pituus	TILAUS- MÄÄRÄ
mm	mm	pituus	kpl	mm	kpl
85	1080	1250	3	2000	1
85	1500	1800	4	2500	1
85	1820	2200	4	3000	1
85	2420	2800	5	4000	2
130	1020	1250	3	2000	1 *)
130	1520	1800	4	2500	1
130	1820	2200	4	3000	1 *)
130	2420	2800	5	4000	2

*) Varastopituus Vantaalla

NORMU-taulukko 1

MYynti, Neuvonta, MIToituspalvelu

Amutek Oy
Uranuksenkuja 19
(Mikkolan pienteollisuusalue)
01480 VANTAA

Puhelin
Sähköposti
Kotisivu

0400 316 176
09 838 77 100
amutek@amutek.fi
www.amutek.fi

AMUTEK
TUOTTEITA MUURAUSSIIN