

ProTeck



TEKEE
KULMISTA
VAHVAT!

SUOJAA. PEITÄ. MUOKKAA.

Schmitt
Formteibau



Ammattitaito

TUOTTAÄ KEKSINTÖJÄ

Stukkotöiden tekijä Reiner Schmitt elää 50-vuotiaana täyttä elämää. Hän on toiminnan mies ja tuntee rakennusalan erittäin hyvin. Hän perusti jo vuonna 1990 keskisuuren yrityksen kotikunnassaan Gemünden am Mainissa ja suoritti vuonna 1997 loistavin arvosanoin mestaritutkinnon taloteknisten asennusten ammattilaisena Mittelfrankenin alueen käsityöläisyhdistykselle Nürnbergissä.

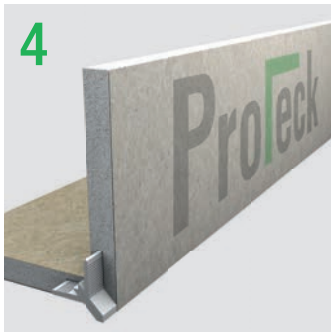


Reiner Schmitt on aina valmiina vastaamaan asiakkaidensa yhä vaativampiin toiveisiin, mutta sen lisäksi hänet tunnetaan myös käytännön käsityötaidon uusien innovaatioiden kehittäjänä. Hän on kehittänyt ProTeck-verhouselementin erityisesti puurunkoisten rakennusten ja valmiiden puutalojen taloteknisiä asennuksia, sisustusta ja huonejakoa varten.

Tuote on maailmanlaajuisestikin todellinen uutuus, ja Euroopan patenttijärjestö on myöntänyt sille patentin.

ProTeck-elementtejä valmistavat ammattilaiset ammatillisille, mikä parantaa sisustamisen laatua merkittävästi. Rainer Schmitt on perustanut vaimonsa Bettina Schmittin kanssa yrityksen Formteibau Schmitt GmbH & Co. KG keksintöä markkinoidakseen. Kaikki ProTeck-verhouselementit valmistetaan tarkkojen mittojen mukaan Karsbachin tuotantolaitoksessa lähellä Gemünden am Mainia. Ammattitaito tuottaa keksintöjä.

Sisältö



- 4 ProTeck-verhouselementti**
Taloteknisiä asennuksia helposti

- 6 Edut**
ProTeck nostaa riman korkeammalle



- 8 Puukehysrakenteet**
Lisäarvoa oikeilla mitoilla



- 10 Palosuoja**
Täydellinen kulmaratkaisu palosuojarakenteisiin

- 12 Moduulirakenteet**
Tehokkuutta ja laatua parantava järjestelmä



- 14 Julkisten tilojen rakentaminen**
Korkein kuormitus – paras iskunkestävyys



- 16 Ullakosta asunnoksi**
Ullakko asunnoksi nopeasti: erittäin iskunkestävät kulmat

- 19 Kattoerkkeri**
Täydellisen suoria kulmia vinokattoon

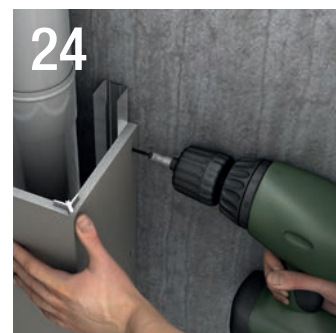
- 20 Kipsilevy**
Suoria kulmia ja sileitä pintoja



- 22 Putkien peittäminen**
Yksinkertainen kulmarakenne parhaimmillaan

- 24 Asennus**
Siistejä kulmia nopeasti ja helposti

- 26 Tuotteiden esittely**
Jyrsintäkulmat, mitat ja tuotenumerot



ProTeck verhouselementti

TALOTEKNISIÄ ASENNUKSIA HELPOSTI



Saksan liittovaltion palkinto erinomaisesta käsityötaidon innovaatiosta



Saimme Baijerin osavaltion erikoispalkinnon kipsilevystä valmistetusta ProTeck-verhouselementistä, jossa on sisäänrakennettu kulmasuoja.

ProTeck – täydellinen kulmiin ja reunoihin!

Esteettisten vaatimusten täyttäminen on erittäin tärkeää taloteknisissä asennuksissa niin syvennyksissä ja seinien kulmissa kuin suorakulmaisissa verhouksissakin.

Me tarjoamme helpon ratkaisun:

ProTeck-verhouselementit – valmiiksi tehdyt verhouselementit todella virheettömiin kulmiin! Pylväiden ja metalli- tai puutukirakenteiden koteloiksi, ikkunakarmien tai ikkunoiden kattovasteiden kulmien suojaksi sekä näkyvillä olevien johtojen ja putkien peittämiseen.

Maailmanlaajuinen uutuus, joka tekee lähes kaikenlaisten rakennusten sisustamisesta helpompaa ja nopeampaa.

Täydellinen ratkaisu kaikille, jotka arvostavat harkittuja yksityiskohtia.

ProTeck Formteibau Schmitt GmbH & Co. KG:n tavaramerkki.



ProTeck-verhouselementti

VERHOUSELEMENTTI, JOSSA ON KULMASUOJA



- Sisäänrakennettu kulmasuoja



- Paloluokitus F30-F90



- Tarkat 90° kulmat



- Paras iskunkestävyys

- Erinomainen hinta-laatusuhde

ProTeck-verhouselementit kestävät erittäin hyvin kuormitusta ja niiden iskunkestävyys ja lovi-iskulujuus ovat erinomaiset. ProTeck-verhouselementtiin ei juurikaan tule painaumia tai naarmuja, vaikka siihen kohdistuisi voimakasta mekaanista rasitusta, kuten kauppakassin tai salkun osumia päivittäin. Kulmasuoja on upotettu levyyn ja se suojaa kulmaa erittäin hyvin. Q3-laatuksen pinnan voi maalata heti.



Levy:

kipsielementti Q3-laatuksella pinnalla, leikattavissa mittojen mukaan

Sisäänrakennettu kulmasuoja:

kestää kuormitusta erittäin hyvin, on iskunkestävä ja suojaa lovi-iskuilta

Kulma:

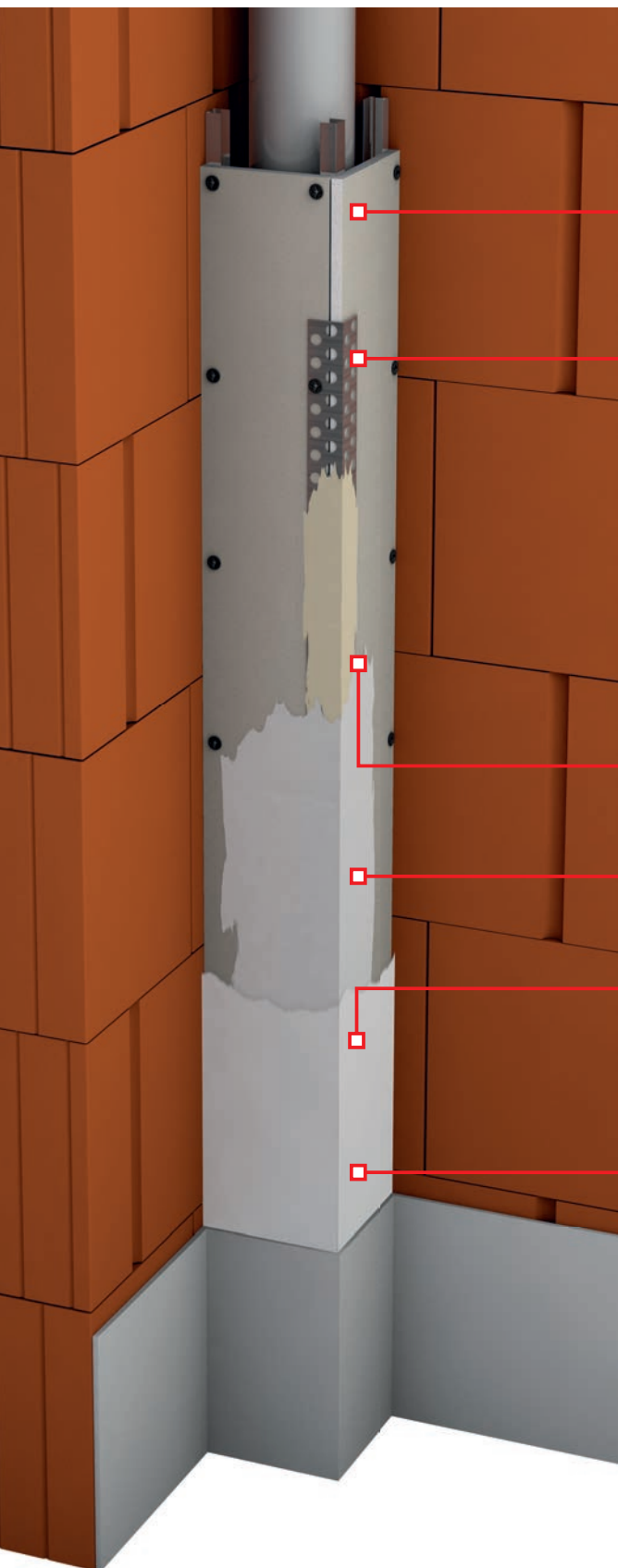
automaattisesti täydellisiä 90° kulmia

EDUT

- **Asennukseen ei kulu turhaa aikaa:** nopeaa, helppoa, ei silotusta
- **Q3-laatu:** voidaan maalata heti
- **Täydellinen kulmasuoja:** kestää kuormitusta erittäin hyvin, iskunkestävä
- **Kaikki komponentit:** yhdessä ja samassa elementissä
- **Ei tarvita:** erillistä kulmasuojaa
- **Saumaton:** täysin suorat ja aukottomat kulmat

Perinteinen tapa

HANKALA JA AIKAAVIEVÄ



Levylistat:

leikattava ja kiinnitettävä

Kulmaprofiili:

kulmaprofiili on
asennettava erikseen

Silotus:

silotus useampaan kertaan,
kuivumisen odottelu

Q1: tasoitus

Q2: pohjasilotus

Q3: silotus ennen viimeistelyä

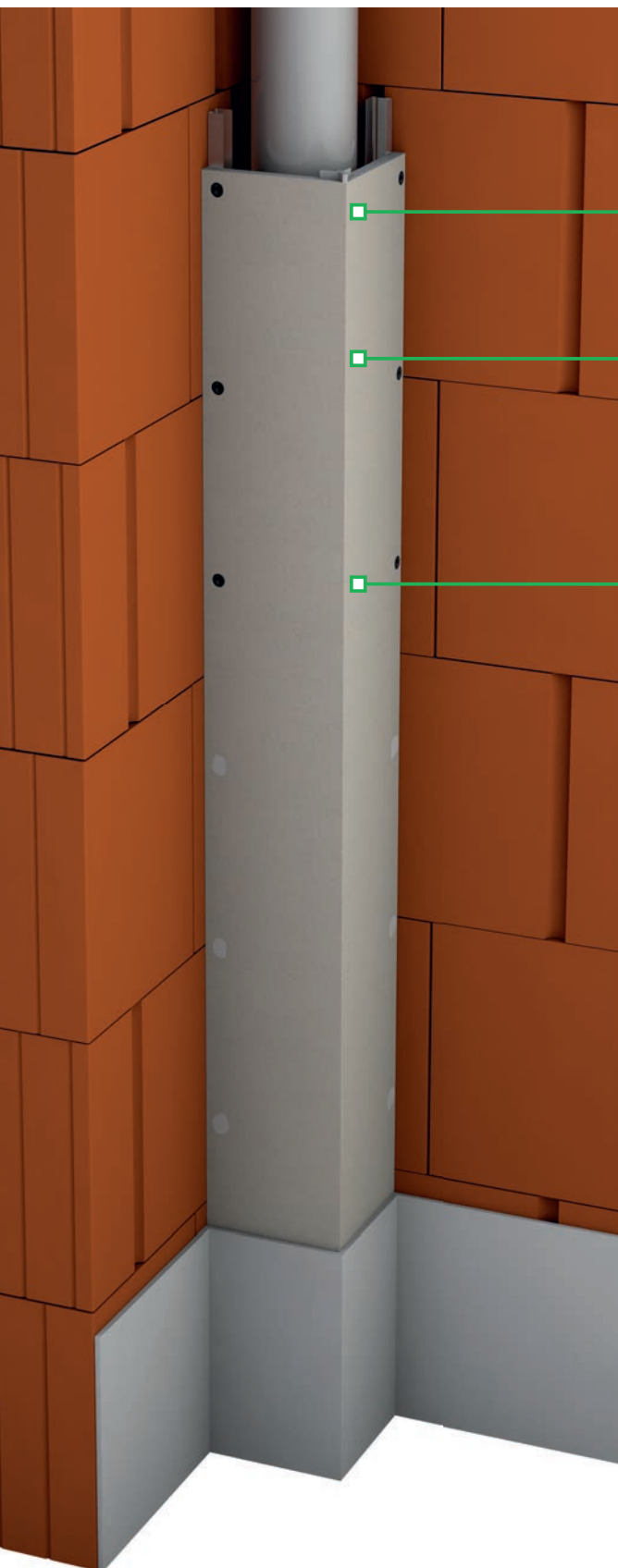
Hionta:

hionta ennen
pintakäsittelyä

USEITA TYÖVAIHEITA

ProTeck

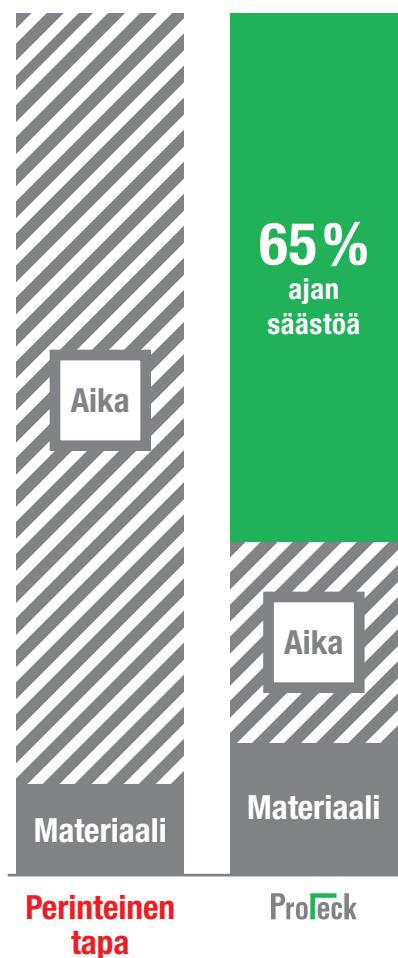
HELPPOA JA NOPEAA



Kulmasuojaprofiili:
liitetään tehtaalla

Vähemmän työvaiheita:
silotusta ei tarvita

Siisteys:
suora kulma



Todella iskunkestävää nopeammin:

Suorat ja vankat ulkokulmat seiniin ja kattoon ilman paljon työtä vaativia kulmasuojalistoja ja silottamisia. Saat innovatiivisella ProTeck-verhous-elementillä suoria kulmia merkittävästi nopeammin ja selkeästi parempilaatuisina.

Puukehysrakenteet

LISÄARVOA OIKEILLA MITOILLA



Schmitt Formteibau on valmistaloteollisuuden kumppani.

Innovatiivinen ProTeck-verhouselementti soveltuu erittäin hyvin puukehysrakenteisiin uusia omakoti-, rivi- tai kerrostaloja rakennettaessa. Sitä voidaan käyttää joko jo elementtejä valmistettaessa tai rakennustyömaalla. Huolellisesti suunnitellun kulmasuojaelementin ainutlaatuisen yksinkertainen, turvallinen ja aikaa säästävä asennus tukee omalta osaltaan tämän rakennusmenetelmän tarjoamaa lisäarvoa.

Ennen kaikkea tämän innovatiivisen tuotteen 12,5–25 mm paksujen kipsilevyjen ansiosta kulmat ovat erittäin iskunkestäviä ja niiden lovi-iskulujuus on erinomainen – niin sisä- kuin väliseiniäkin verhottaessa.

Verhouselementit, joissa on sisäänrakennettu kulmasuoja, ovat lisäksi täydellinen ja vaivaton ratkaisu, kun haluat suoria kulmia ja reunoja ikkunoiden ja ovien puitteisiin. Valmiiksi tehty ProTeck-verhouselementti tukee hienosti puukehysrakentamisen joustavuutta ja kannattavuutta.

Remontti- ja korjausasiantuntijoita

ProTeck-verhouselementin edut ja vahvuudet eivät rajoitu pelkästään uudisrakentamiseen. Myös perusparannushankkeet voidaan suorittaa helpommin ja tarkemmin kuin koskaan aiemmin: ProTeck-kipsiverhouselementti kiinnitetään olemassa olevan OSB-levyrakenteen päälle parruun tai asennustasolle.

VERHOUSELEMENTTI IKKUNOIDEN KATTOVASTEISIIN



Kattovasteisiin asennettavaan verhouselementtiin tehdään lovet elementin kumpaankin päähän. ProTeck-verhouselementti sovitetaan ja kiinnitetään ikkunankehyskehyksiin. Kattovaste-elementtiä voidaan muokata jo tehtaalla. Näin työmaalla säästyy yksi työvaihe.

SIVUELEMENTTI IKKUNOIDEN JA OVIENTE PIELIIN



Oikea ja vasen sivuelementti asennetaan kattovasteen jälkeen. Sivuelementti kiinnitetään kattovasteen ja ikkunalaudan välissä olevaan rakenteeseen.

Palosuoja

TÄYDELLINEN KULMARATKAISU PALOSUOJARAKENTEISIIN



Parasta laatua, suorituskkyä, turvallisuutta ja kannattavuutta: Innovatiivinen ProTeck-verhouselementti sisäänrakennetulla kulmasuojalla täyttää ainutlaatuisten ominaisuuksiensa ansiosta lukuisia vaatimuksia samanaikaisesti. Myös palosuojausta koskevia vaatimuksia. ProTeck-verhouselementti täyttää paloluokiteltujen kipsilevyjen kanssa käytettäessä standardien DIN EN 1364-1 ja DIN EN 1363-1 vaatimukset.

ProTeck-verhouselementin on todettu Braunschweigin materiaalitutkimusinstituutin testeissä säilyttävän ominaisuutensa.

Iskunkestävä kulmasuojattu verhouselementti takaa, että palosuojarakenne vastaa rakennusviranomaisten sertifikaatteja ja vaatimuksia kaikilta osin. Näin se suojaa ihmisiä ja materiaaleja tulipaloilta ja tulipalon sattuessa.

Täydellistä suunnittelun ja toteutuksen varmuutta seuraavissa paloluokissa:

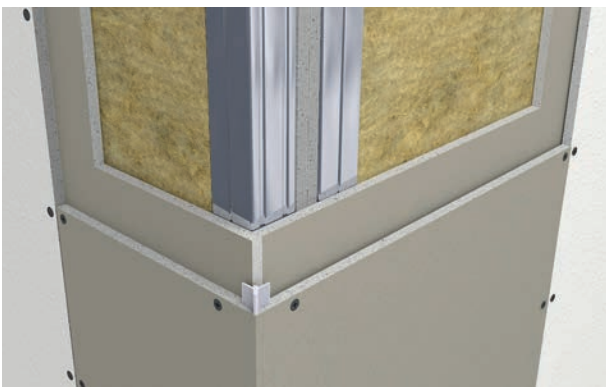
Kun rakenteet ovat muutoin kunnossa, saat ProTeck-verhouselementin avulla luoduksi paloa hidastavia (F 30), erittäin hyvin paloa hidastavia (F 60) ja paloa pidättäviä (F 90) kulmia taloteknisten asennusten palosuojarakenteissa. Toteutuksesta ja käyttöalueesta riippuen ProTeck-verhouselementti tarjoaa 30–90 minuutin palonkestävyyden.

Käyttöalue:

ProTeck-verhouselementti sopii palosuojarakenteissa täydellisesti paloluokiteltujen kipsilevyjen seuraksi, kun halutaan päivittää

- ▶ yksin- tai kaksinkertaista metallikehyseinää
- ▶ runkorakenteen asennuskuiluja ja rakoseiniä
- ▶ terästukia ja teräspalkkiverhouksia
- ▶ teräksisiä reikäprofiiileja.

KULMARAKENNE



TERÄSPALKIT, TERÄSTUKIRAKENNE



Peittäminen: Kaksinkertainen peitto sähkösuojalevyjen kanssa vähintään 12,5 mm:n paksuisena.



Moduulirakenteet

TEHOKKUUTTA JA LAATUA PARANTAVA JÄRJESTELMÄ



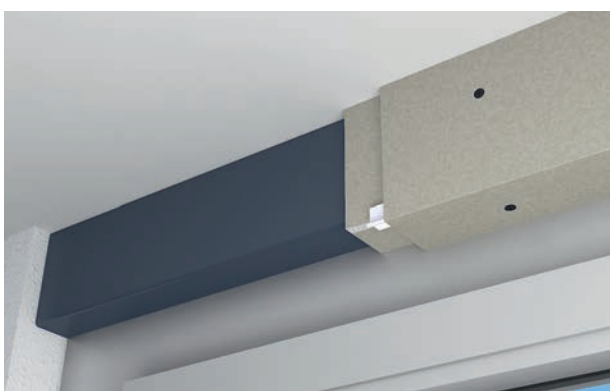
Esimerkiksi toimisto- ja virastotalojen sekä koulujen ja päiväkotien tai hotellien kaltaiset rakennukset, joissa käy paljon ihmisiä, toimitetaan nykyään yhä useammin moduuleina. Tällä tulevaisuuden rakennetyypillä on valtavia etuja: Moduulit voidaan valmistaa etukäteen tehtaassa säästä riippumatta, mikä tarkoittaa ainutlaatuista ajan ja materiaalien säästöä sekä parempaa laatua ja matalampia kustannuksia perinteisiin rakennustapoihin verrattuna.



Runkoa rakennettaessa innovatiivinen ProTeck-verhouselementti sulautuu hyvin moduulirakentamisen työvaiheisiin. Patentoitu verhouselementti, jossa on standardit täyttävä sisäänrakennettu kulmasuoja, säästää aikaa ja vaivaa, kun silotustyötä ei tarvita. Tarkasti mittojen mukaan valmiiksi tehdyn verhous-elementin voi lisäksi asentaa paikoilleen saman tien. Näin syntyy tarkalleen sopiva, erittäin iskunkestävä kulma, jota voidaan heti työstää.

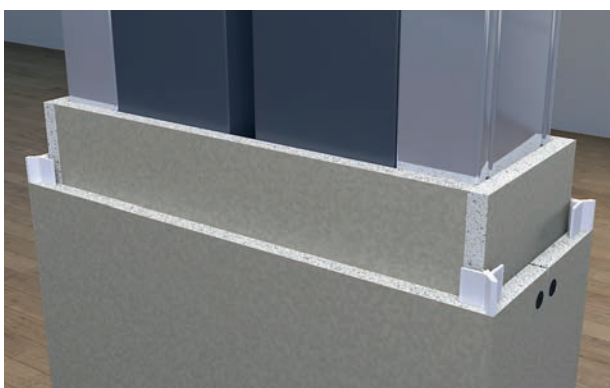
ProTeck-verhouselementti voidaan asentaa nopeasti, helposti ja kohtuulliseen hintaan joko L- tai U-elementtinä verhouksen ja tukien päälle. Sisäänrakennetun kulmasuojan ansiosta elementti kestää hyvin iskuja.

IKKUNANPIELI L-KULMANA



Alareunaan ja kattovasteeseen. Ruuvaa ProTeck-verhouselementti sisäänrakennettuine kulmasuojineen suoraan alusrakenteeseen.

TUKIRAKENTEEN VERHOUS



Yksin- tai kaksinkertainen tukirakenne, jossa on ProTeck-verhouselementti sisäänrakennettuine kulmasuojineen U-muotoisena kolmisivuisena suojana. Ennalta valmistetut U-malliset ProTeck-verhouselementit ruuvataan kiinni alusrakenteisiin pitkittäissaumoistaan.

Julkisten tilojen rakentaminen

KORKEIN KUORMITUS – PARAS ISKUNKESTÄVYYS



Erilaiset projektit asettavat erilaisia vaatimuksia kulmille ja reunoille. Jos niiden päivittäinen mekaaninen kuormitus on kovin suuri, niiden on oltava todella kestäviä. ProTeck-verhouselementti sisäänrakennettuine kulmasuojineen täyttää nämä vaatimukset erittäin hyvin. Koska innovatiivinen verhouselementti sisäänrakennettuine kulmasuojineen kestää iskuja ja lovi-iskuja erittäin hyvin, se sopii mainiosti tiloihin, joissa käy paljon ihmisiä. Tällaisia tiloja ovat esimerkiksi toimisto- ja virastorakennukset, koulut ja päiväkodit, lääkäreiden vastaanotot, vanhusten palvelutalot ja hoitolaitokset sekä hotellit ja ravintolat. Verhouselementit on helppo asentaa tarkasti paikoilleen, jolloin saadaan nopeasti luoduksi täydellisiä kulmia, jotka antavat todellista suojaa jopa voimakasta mekaanista rasitusta vastaan ja täyttävät myös tiukimmatkin ulkonäköä koskevat vaatimukset.

TUKIRAKENNE, KIPSILEVY



TUKI ALUSRAKENTEELLA



KATTOVASTEEN VERHOUS, KIPSILEVY



ALUSRAKENTEELLA VARUSTETUN KATTOVASTEEN VERHOUS



IKKUNAN VIEREISEN TUKIRAKENTEEN VERHOUS



ALUSRAKENTEELLA VARUSTETUN IKKUNANVIERUSTUEN VERHOUS



Liima-asennus – alusta teräsbetonia ja kiviseinää:

- ▶ Kipsiliimaa levitetään tukirakenteeseen.
- ▶ Pohjan on oltava kuiva ja puhdas eikä siinä saa olla huurretta, pölyä tai rasvaa. Sen kantokyvyn on myös oltava riittävä. Paina joko L- tai U-mallinen ProTeck-verhouselementti kiinni ja aseta se pystysuoraan ja kohtisuoraan alustaa vasten.
- ▶ Erilliset tukirakenteet verhotaan kahdella ProTeck-verhouselementillä, jotka liimataan yhteen pitkittäissaumoistaan.

Ruuviasennus – alusrakenteena metalliprofiili:

- ▶ ProTeck-verhouselementti kiinnitetään alusrakenteeseen. Metallialusrakenne asennetaan tukipylvään päälle. Valmiit ProTeck-verhouselementtien puolikkaat ruuvataan kiinni alusrakenteisiin verhouselementtien pitkittäissaumoista.

Ullakosta asunnoksi

ULLAKKO ASUNNOKSI NOPEASTI:
ERITTÄIN ISKUNKESTÄVÄT KULMAT



Omakotitalon tai kerrostalon ullakkotilojen muuttaminen asuintiloiksi on klassinen esimerkki kipsilevyjen käytöstä. Näin arvokkaat "tilavarannot" muutetaan uusiksi asunnoiksi tai työtiloiksi. Olipa kyseessä sitten vanha tai uusi rakennus, jossa muutostöitä tehdään, luotettava ulkokulmien kulmasuoja on aina tarpeen.



EDUT

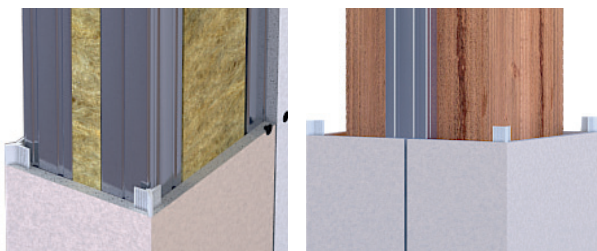
► Iskunkestävyys ja suorat kulmat:

ProTeck-verhouselementin sisäänrakennettuine kulmasuojineen voi kiinnittää ulkoneviin kulmiin suoraan rakenteiden ja verhousten päälle. Tähän käytetään sopivan muotoisia ProTeckin L- tai U-elementtejä.

Ullakon muuttaminen asunnoksi on laaja projekti, joka voidaan kuitenkin toteuttaa yksilöllisesti ja nopeasti nykyaikaisin menetelmin. Esimerkiksi patentoidun ja kulmasuojalla varustetun ProTeck-verhouselementin avulla. Ullakkotiloja asunnoiksi muunnettaessa on moniin paikkoihin saatava 90 asteen kulmia. Tällaisia kohtia ovat esimerkiksi kulmikkaiden tukipylväiden verhous, kattoikkunoiden puitteet, seinämien päädyt jne. Innovatiivisella verhouselementillä, jossa on sisäänrakennettu kulmasuoja, tällaisten kulmien luomiseen ja suojaamiseen tarvitaan vain yksi työvaihe – työ sujuu huomattavasti aiempaa nopeammin ja näppärämmin.

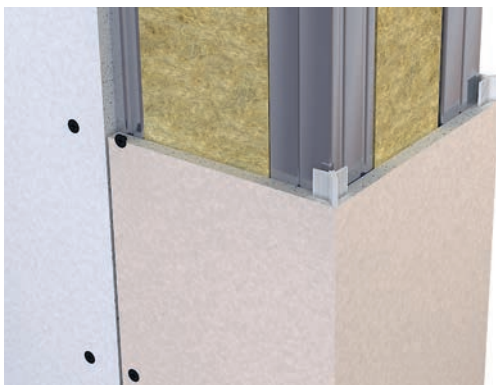
Puutukirakenteet tarjoavat modernissa arkkitehtuurissa luovia mahdollisuuksia ja mahdollistavat monenlaisia huonejakoja. Kun ullakoista tehdään asuintiloja, tarvitaan kantavia rakenteita. Eriliset tukipylväät keskellä huonetta verhoillaan ennalta valmistetuilla ProTeck-verhouselementeillä.

ERILLINEN PYLVÄS – SUORAKULMAINEN TUKIVERHOUS



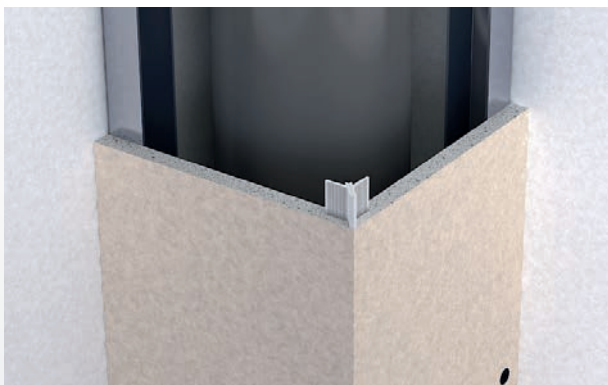
Elementti asennetaan suoraan tai metalli- tai puualusrakenteen päälle. ProTeck-verhouselementti ruuvataan kiinni pitkitäissaumastaan. Verhous tekee tukipylvästä iskunkestävän ja suorine kulmineen myös paremman näköisen.

SEINÄMÄN PÄÄTY – OVENPIELI



Yksin- tai kaksinkertainen verhous voidaan seinämien päädissä kiinnittää U-elementtinä asennusseinien tai rakoseinien alusrakenteisiin.

PUTKEN PEITTÄMINEN



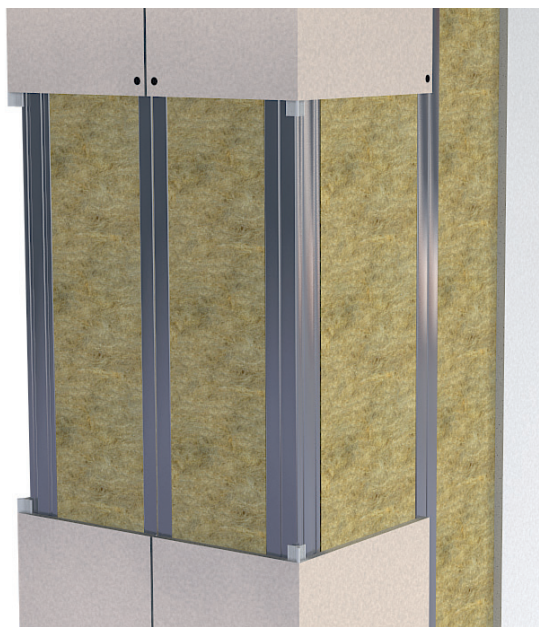
Saat pysty- tai vaakasuoran verhouksen L- tai U-mallisella ProTeck-kipsiverhouselementillä, jossa on kulmasuojaprofiili, ruuvaamalla sen alusrakenteeseen.

KATTOIKKUNA



L-mallinen ProTeck-verhouselementti asetetaan ikkunaa kiertävään uraan. Sitten L-kulma ruuvataan kiinni katon alusrakenteisiin. ProTeck-verhouselementti voidaan mukauttaa vakiokokoisii ikkunanpieliin.

KULMAREKENNE



Yksin- tai kaksinkertaiset kehyseinät, joiden alusrakenne on metallia tai puuta. Yksin- tai kaksinkertaisen verhouksen rakentaminen asennusseinän tai rakoseinän kulmaan L-elementtinä suoraan alusrakenteen päälle.

Kattoerkkeri

TÄYDELLISEN SUORIA KULMIA VINOKATTOON



Kattoerkkerit tuovat lisää tilaa ja enemmän valoa kattoasuntoihin. Mutta ne ovat myös haasteellisia kattopintojen kulmien ja kaltevuuden takia. ProTeck-elementti voi olla tässä suureksi avuksi: Innovatiivinen verhouselementti, joka on valmiiksi työstetty, tekee kattoerkkerien ja sivuseinien verhouksesta kätevää, koska sen avulla saadaan helposti suoria kulmia ja reunoja vaativiin ylimenokohtiin niin vinokattoihin kuin sivuseiniinkin.

ALUSRAKENTEENA PUU TAI METALLI- RAKENNE



Kun ProTeck-verhouselementti asennetaan kattoerkkerin kulma-liitokseen, saadaan suora ja iskunkestävä kulma.

Kipsilevy

YKSINKERTAISESTI NOPEAMPAA:
SUORIA KULMIA JA SILEITÄ PINTOJA

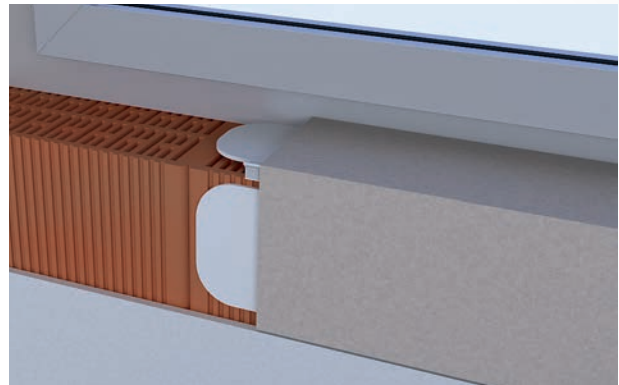


Kipsilevyjä käytetään paitsi omakoti-, rivi- ja kerrostaloasuntoja tai julkisia rakennuksia rakennettaessa myös vanhempien talojen remonteissa ja saneerauksissa. Riittävän kantaviin epätasaisiin seiniin saadaan tällä uudella menetelmällä nopeasti, tarkasti ja joustavasti luoduksi tasaisia pintoja, jotka on helppo maalata aivan pienintäkin kulmaa myöten!

Kun ProTeck-kipsiverhouselementtiä sisäänrakennetulla kulmasuojalla käytetään yhdessä kuivasilotuksen kanssa, saadaan aikaan tasaiset ovien ja ikkunoiden pielet – tasaiset Q3-laatuiset pinnat, joissa on täydelliset reunat.

Kun käytetään ProTeck-verhouselementtejä, kulmasuojaprofi ileja ei enää tarvitse asentaa jälkikäteen eikä silotettujen pintojen kuivumista tarvitse odotella. Valmiiksi tehty L-elementti tekee reunasta saman tien täydellisen ja se voidaan kipsilevyn tavoin maalata, tapetoida tai rapata saman tien.

KATTOVASTEIDEN JA SIVUJEN VERHOUS



Kipsiliimaa levitetään L-kulmaa varten koko pieli- ja seinäalueelle. Pohjan on oltava kuiva ja puhdas eikä siinä saa olla huurretta, pölyä tai rasvaa. Sen kantokyvyn on myös oltava riittävä. Aloita työ taivuttamalla sivuelementti 90 asteen kulmaan, paina se kiinni ja varmista, että se on paikoillaan.

KIVISEINÄ: KULMAN LUOMINEN



Kipsiliimaa levitetään kulma-alueelle. ProTeck-verhouselementti painetaan kulmaan levitetyn kiinnitysmassan päälle ja varmistetaan, että se on paikoillaan.



Putkien peittäminen

YKSINKERTAINEN KULMARAKENNE PARHAIMMILLAAN



Moderneilta taloteknisiltä asennuksilta vaaditaan toiminnallisuuden lisäksi esteettisyyttä. Tämän huomaa erityisesti silloin kun kyse on lämmityselementti- tai saniteettiasennuksista, -remonteista tai -saneerauksista. On tärkeää, että putket ja johdot peitetään ammattitaitoisesti ja kauniisti. Tässä ProTeck-verhouselementti on erityisesti edukseen:

Liimaa, taita, ruuvaa, valmis – näin kätevää on putkien peittäminen ProTeck-verhouselementillä

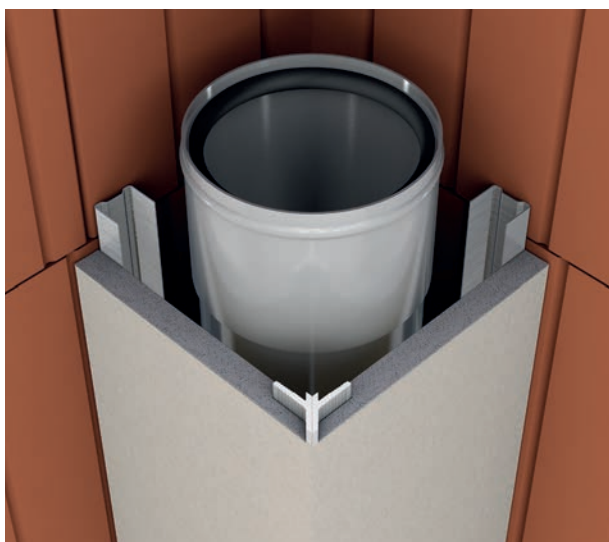
ProTeck-verhouselementin helppokäyttöisyys ja sen sisäänrakennettu kulmasuoja mullistavat putkien peittämisen. Toisin kuin perinteisiä alumiinista valmistettuja kulmasuojaprofiileja käytettäessä ProTeck-verhouselementillä saadaan nopeasti ja luotettavasti suorat 90° kulmat, jotka ovat iskunkestäviä. Uudenlainen ProTeck-verhouselementti ei pelkästään peitä rumia putkia sileän Q3-laatuisten pinnan alle. Sen käyttö on myös taloudellista ja turvallista, koska aikaa vieviä silotus- ja hiomatöitä ei tarvitse tehdä eikä lika häiritse työntekoa.

ProTeck-verhouselementti sisäänrakennetulla kulmasuojalla on saatavilla L- ja U-mallisena, ja sitä voi näin ollen käyttää monin tavoin. Asennuksen jälkeen pinnan voi maalata, tapetoida tai rapata.

ProTeck sopii erityisen hyvin

- ▶ **asuntojen uusiin lämmitysratkaisuihin**
- ▶ **perusparannuksiin:**
ProTeck-verhouselementti sopii hyvin myös putkien verhoamiseen.

PUTKEN PEITTÄMINEN



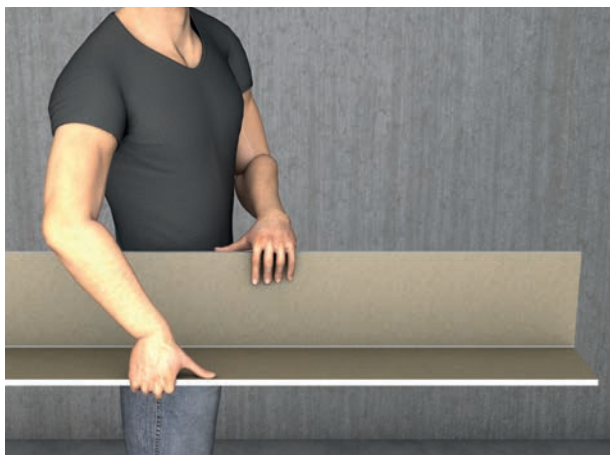
Pysty- tai vaakasuora verhous tehdään ruuvaamalla L- tai U-mallinen ProTeck-kipsiverhouselementti alusrakenteeseen.



ProTeck-kipsiverhouselementti kyllästettynä

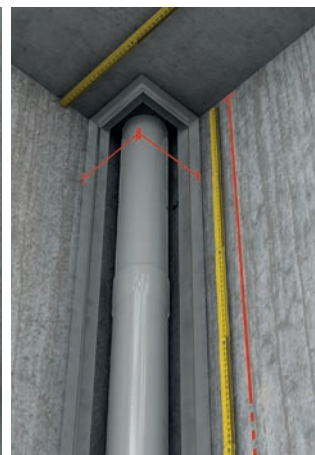
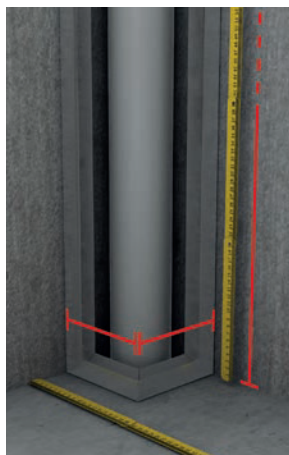
Asennus

SUORIA KULMIA NOPEASTI JA HELPOSTI



1. VARASTOINTI JA KULJETUS

Varmista, että verhouselementti on tasaisella alustalla. Yksittäistä ProTeck-verhouselementtiä saa kantaa vain taitettuna (90° kulmassa).



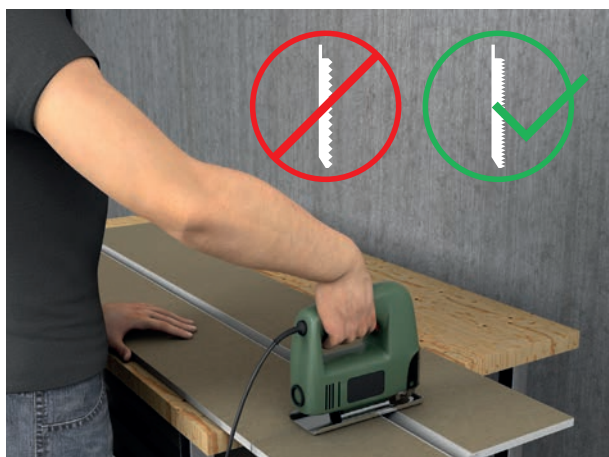
2. MITTAUS

Asenna alusrakenne (metalli/puu) pystysuoraan seinälle ja vaakasuoraan lattiaan ja kattoon. Mittaa katon ja lattian välinen etäisyys. Mittaa alusrakenteen sivut. Lisää materiaalin paksuus kummallekin puolelle verhouselementtiä.



3. MITOITUS

Varaa tasainen alusta ProTeck-elementin työstöä varten. Merkitse mitat (2.) litteänä tasaisella alustalla makaavaan verhouselementtiin ja merkitse leikkauslinja oikolaudan ja mattoveitsen avulla. Taita sitten verhouselementti leikkauslinjaa pitkin ja leikkaa levy mattoveitsellä. (Voit käyttää myös pisto- tai käsipyörösahaa.)



4. LEIKKAUS

Katkaise kulmasuojaprofiili pisto- tai käsipyörösahalla. Käytä pistosahassa pienihampaista sahanterää (metallisahanterä).



5. LIIMAUS

Levitä pieni määrä asennusliimaa (PU-liima) kulmasuojaprofiilin aukkoon ennen asennusta. PU-liima kovettuu vasta jonkin ajan kuluttua, mikä helpottaa asennusta.



6. SÄÄTÖ

Kanna ProTeck-verhouselementti taitettuna (90°) asennuspaikalle. Paina elementti alusrakenteeseen ja tarkista, että se on paikoillaan.



7. RUUVAUS

Kiinnitä ProTeck alusrakenteeseen ruuveilla ja upota ruuvinpäät kipsilevyyn. Jos verhouselementtiä on jatkettava (>3 m), jatkos on viistettävä.



8. SILOTUS

Täytä ruuvinpäät silotteella lastan avulla. Tämä työvaihe on mahdollisesti toistettava silotteen kuivuttua. Jos ProTeck-elementtiä jatketaan, on jatkeeseen laitettava lujitenauhaa kulmaan asti. Näin voidaan ennalta ehkäistä halkeamien syntyä.

ProTeck verhouselementti vakio

1 x 90° KULMA

ProTeck-kipsiverhouselementti sisäänrakennetulla kulmasuojaprofiililla 90 asteen kulmia varten.
1 x V-jyrsintä 90°, leikattu **12,5 mm:n kipsilevystä**.

PROTECK-KIPSIVERHOUSELEMENTTI KULMASUOJALLA	TUOTENRO EAN-NRO	PAK- SUUS (mm)	PITUUS (mm)	LEVEYS SUO- RANA (mm)	PAINO/KPL	MÄÄRÄ/ LAVA
	1111021 4260482420215	12,5	2000	75/125	4,06 kg	300 600 m
	1111024 4260482420246	12,5	2000	100/100	4,06 kg	300 600 m
	1111027 4260482420277	12,5	2000	100/140	4,80 kg	250 500 m
	1111030 4260482420307	12,5	2000	100/200	5,92 kg	200 400 m
	1111033 4260482420338	12,5	2000	150/150	5,92 kg	200 400 m

Vakiolevynpituudet: 2000/2500/2600/3000 mm

ProTeck verhouselementti vakio

1 x 90° KULMA

ProTeck-kipsiverhouselementti sisäänrakennetulla kulmasuojaprofiililla 90 asteen kulmia varten.

1 x V-jyrsintä 90°, leikattu **12,5 mm:n kipsilevystä**.

PROTECK-KIPSIVERHOUSELEMENTTI KULMASUOJALLA	TUOTENRO EAN-NRO	PAK- SUUS (mm)	PITUUS (mm)	LEVEYS SUO- RANA (mm)	PAINO/KPL	MÄÄRÄ/ LAVA
	1111036 4260482420369	12,5	2000	200/200	7,78 kg	150 300 m
	1111039 4260482420390	12,5	2000	250/150	7,78 kg	150 300 m
	1111042 4260482420420	12,5	2000	250/250	9,64 kg	100 200 m
	1111045 4260482420451	12,5	2000	300/300	11,50 kg	100 200 m
	1111048 4260482420482	12,5	2000	400/200	11,50 kg	100 200 m

Vakiolevynpituudet: 2000/2500/2600/3000 mm

ProTeck verhouselementti yksilöllinen

1 x 90° KULMA

ProTeck-kipsiverhouselementti sisäänrakennetulla kulmasuojaprofiililla 90 asteen kulmia varten.
1 x V-jyrsintä 90°, leikattu **12,5 mm:n kipsilevystä**.

PROTECK-KIPSIVERHOUSELEMENTTI KULMASUOJALLA	TUOTENRO EAN-NRO	PAKSUUS (mm)	PITUUS (mm)	LEVEYS SUORANA (mm)
	1111001 4260482420017	12,5	2000	100 – 200
	1111006 4260482420062	12,5	2000	201 – 300
	1111011 4260482420116	12,5	2000	301 – 400
	1111016 4260482420161	12,5	2000	401 – 600

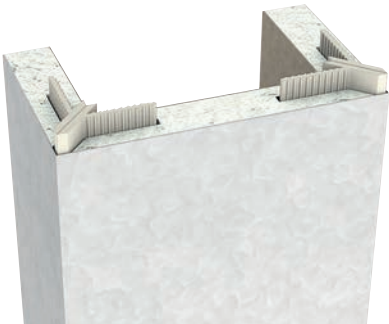
Vakiolevynpituudet: 2000/2500/2600/3000 mm

Vähimmäistilaus: 200 m

ProTeck verhouselementti yksilöllinen

2 x 90° KULMA

ProTeck-kipsiverhouselementti sisäänrakennetulla kulmasuojaprofiililla 90 asteen kulmia varten.
2 x V-jyrsintä 90°, leikattu **12,5 mm:n kipsilevystä**.

PROTECK-KIPSIVERHOUSELEMENTTI KULMASUOJALLA	TUOTENRO EAN-NRO	PAKSUUS (mm)	PITUUS (mm)	LEVEYS SUORANA (mm)
	1112001 4260482420512	12,5	2000	100 – 200
	1112006 4260482420567	12,5	2000	201 – 300
	1112011 4260482420611	12,5	2000	301 – 400
	1112016 4260482420666	12,5	2000	401 – 600

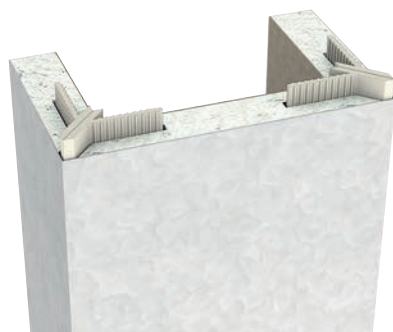
Vakiolevynpituudet: 2000/2500/2600/3000 mm

Vähimmäistilaus: 200 m

ProTeck verhouselementti vakio

2 x 90° KULMA

ProTeck-kipsiverhouselementti sisäänrakennetulla kulmasuojaprofiililla 90 asteen kulmia varten.
2 x V-jyrsintä 90°, leikattu **12,5 mm:n kipsilevystä**.



PROTECK-KIPSIVERHOUSELEMENTTI KULMASUOJALLA	TUOTENRO EAN-NRO	PAK- SUUS (mm)	PITUUS (mm)	LEVEYS SUO- RANA (mm)	PAINO/KPL	PKT./LAVA
	1112021 4260482420710	12,5	2000	150/150/150	9,05 kg	100 200 m
	1112026 4260482420765	12,5	2000	150/200/150	9,98 kg	100 200 m
	1112031 4260482420819	12,5	2000	150/250/150	10,91 kg	100 200 m
	1112036 4260482420864	12,5	2000	200/150/200	10,91 kg	100 200 m
	1112041 4260482420918	12,5	2000	200/200/200	11,84 kg	100 200 m

Vakiolevynpituudet: 2000/2500/2600/3000 mm

Asiakaspalvelu

Henkilökohtainen asiakaspalvelu:

Asiakaspalvelutiimimme tarjoaa asiantuntevaa apua. Neuvomme ja autamme puhelimitse. Voimme myös sopia tapaamisen paikan päällä tai työmaalla. Soita meille!



YHTEYSTIEDOT

Maahantuoja:

Lektar Oy
Hiekkakiventie 7, 00710 Helsinki
Puhelin: +358 (0)9 413 55 100
s-posti: info@lektar.com
www.lektar.com

Tuotanto:

Schönauer Weg 20
97783 Karsbach, Saksa
+49 (0) 9358 7403040

ProTeck -VERHOUSELEMENTTIEN VARASTOINTI

- Toimitamme ProTeck-verhouselementit lavalla.
- ProTeck-elementit on varastoitava makuulla tasaisella alustalla.
- Suojaa ProTeck-verhouselementit sateelta ja kosteudelta.

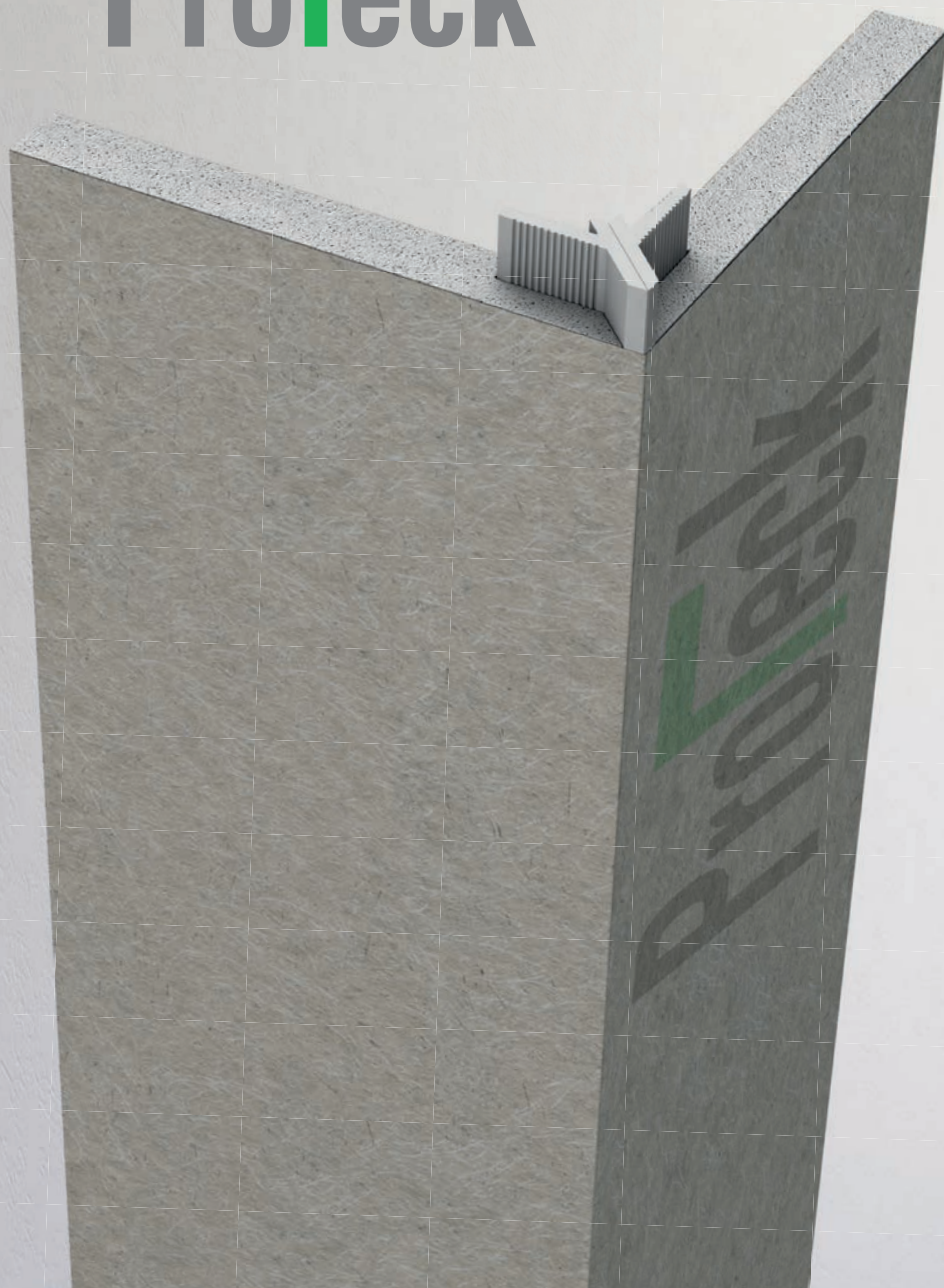




WWW.PROTECK-SYSTEM.DE

ProTeck on Formteibau Schmitt GmbH & Co. KG:n tavaramerkki

ProTeck



Schmitt
Formteibau

Formteibau Schmitt GmbH & Co. KG
Vogelsteinstr. 11
97737 Gemünden am Main, Saksa

Maahantuonti:
Lektar Oy

info@lektar.com
www.lektar.com