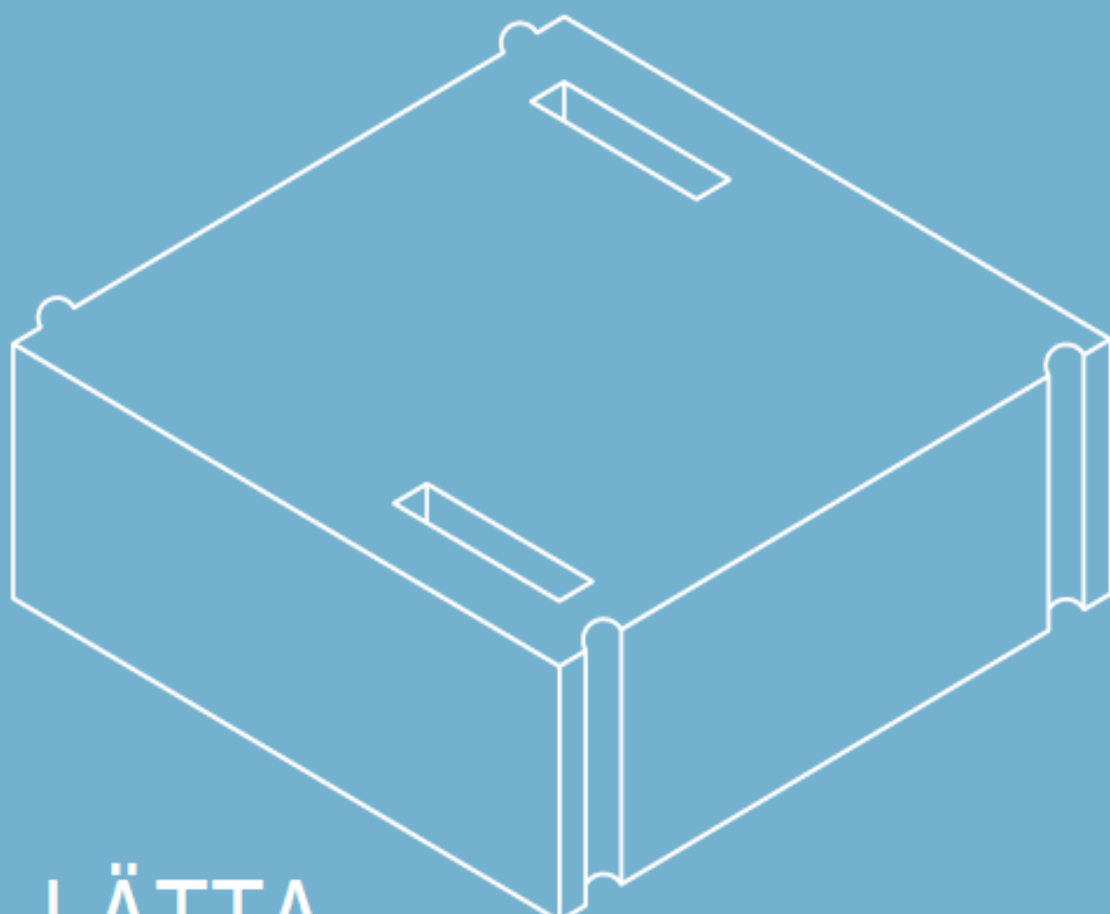




LÄTTA BYGGBLOCK FÖR VÄGGAR

SMARTBLOCK® SYSTEM - INSTRUKTIONER

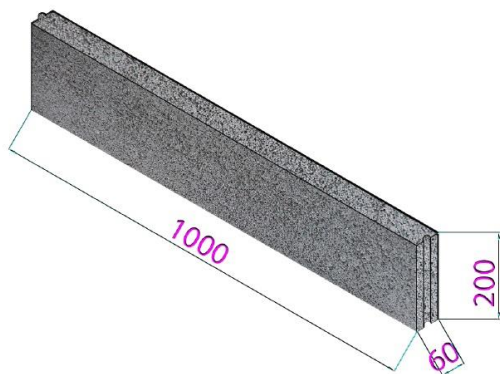


EASY AND SMART BLOCK®
lightweight for living comfort

B.06.300

U-värde (putsad vägg): **1,049**

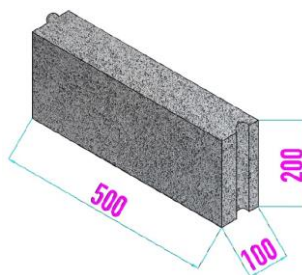
Vikt per block: **3,6 kg**



B.10.300

U-värde (putsad vägg): **0,649**

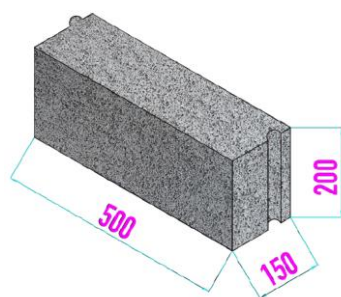
Vikt per block: **3 kg**



B.15.300

U-värde (putsad vägg): **0,462**

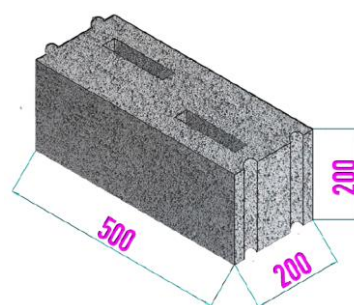
Vikt per block: **4,5 kg**



B.20.300

U-värde (putsad vägg): **0,358**

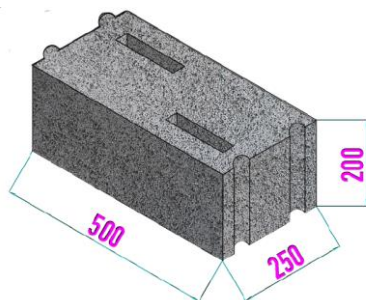
Vikt per block: **6 kg**



B.25.300

U-värde (putsad vägg): **0,293**

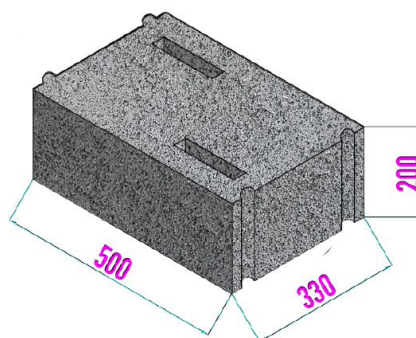
Vikt per block: **7,5 kg**



B.33.300

U-värde (putsad vägg): **0,227**

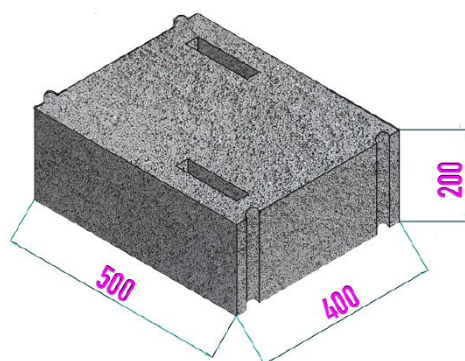
Vikt per block: **9,9 kg**



B.40.300

U-värde (putsad vägg): **0,189**

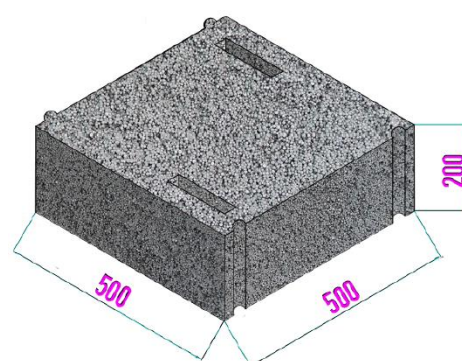
Vikt per block: **12 kg**



B.50.300

U-värde (putsad vägg): **0,153**

Vikt per block: **15 kg**



INNEHÅLLSFÖRTECKNING . INSTRUKTIONER . SMARTBLOCK® SYSTEM

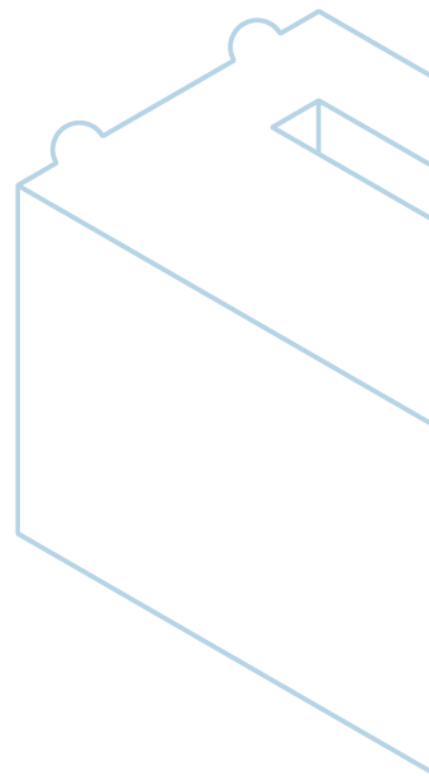
> INSTALLATIONSETAPPER

Beredning av underlag	sid. 06
Utläggning av de första skikten	sid. 07
Slutförande av väggen	sid. 09
Fästsystem	sid. 09
Kapning och urfasning av spår i väggen/blocken	sid. 10
Avväxlingsbalkar	sid. 10
Korrigerig av befintliga köldbryggor	sid. 10

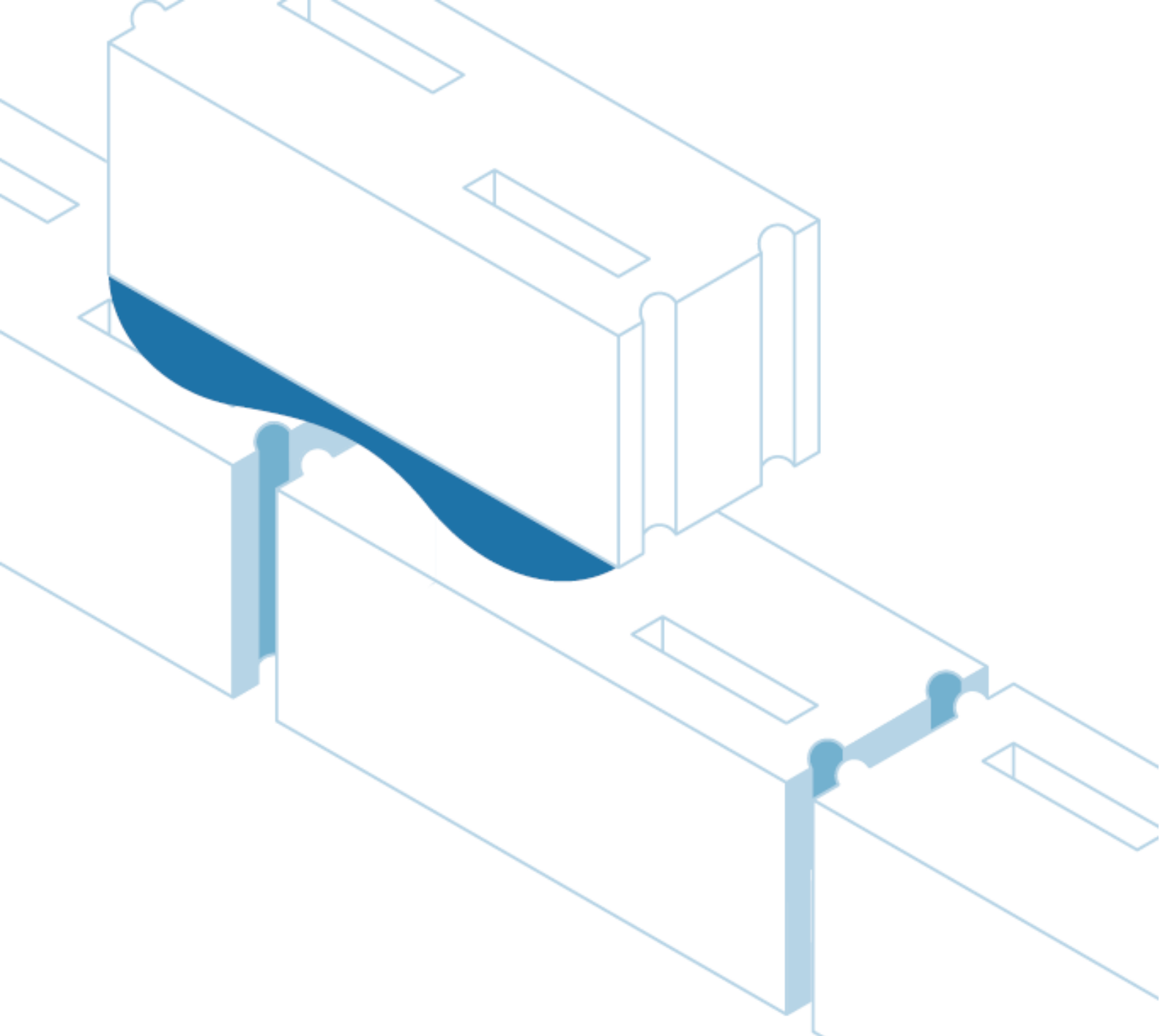
> PUTSNING OCH YTBEHANDLING AV VÄGGEN - INNE & UTE

Cementbaserad puts	sid. 12
Fiberförstärkt cementputs	
Gipsbaserad puts	
Isolerande puts	
Bildexempel på utförda projekt	sid. 13





Byggsystemet Smartblock® är avsett att användas till ytterväggar och inre skiljeväggar av utfackningstyp. Blocken finns i olika storlekar och kan fogas samman med olika typer av bindemedel/bruk. Smartblock® har profiler i hona-hane form vilket förenklar murningsarbetet. Ytbehandling av den färdigmurade väggen kan ske med olika typer av puts och färger. Nedan redogörs enkla riktlinjer för installation av Smartblock® vilka inte skiljer sig från traditionell murning. Installation bör ske på ett fackmannamässigt sätt och i enlighet med gällande regler och föreskrifter. De termiska och mekaniska egenskaperna hos Smartblock® gör att god prestanda uppnås redan vid mindre tjocklekar än liknande produkter på marknaden.



ARBETSANVISNING

SMARTBLOCK® SYSTEM . INSTRUKTIONER

SMARTBLOCK® SYSTEM ARBETSMOMENT

1. FÖRBEREDELSE AV UNDERLAG

Kontrollera att underlaget är helt plant och rengör ytan väl. Loda från tak till golv för att sedan markera ut var blocken ska läggas.

Placera ut en remsa bitumenpapp (eller annat tätskikt) på underlaget innan murning påbörjas.



Det första skiftet block läggs ut i våg på en bädd av murbruk. Placera ut blocken med start från hörn eller öppningar.



Kontrollera nivån med vattenpass och korrigera eventuella nivåskillnader med gummiklubba.



2. MURNING AV FÖLJANDE LAGER:

Blocken läggs i förband (halva-hela) och fogas samman med hjälp av cementbaserat murbruk alternativt stenlim (beroende på lokala krav och föreskrifter). Kontrollera att blocken ligger i våg efter varje skifte.



SMARTBLOCK® SYSTEM ARBETSMOMENT

Murbruk appliceras med hjälp av murslev eller murarlåda, stenlim appliceras med skumpistol. Kontrollera att blocken ligger i våg efter varje skifte.



Då innervägg inte muras i förband används en rostfri kramla eller nät i varje fog för att binda ihop och minska risken för klyftbildning och öka stabiliteten.



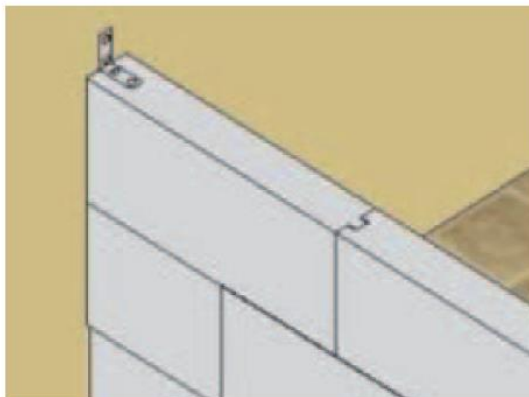
3. SLUTFÖRANDE AV VÄGGEN:

För att säkerställa att väggens prestanda inte ändras vid temperaturskillnader bör det lämnas en rörelsefog på 1-2 cm i tätningen från motgående vägg. Hållrummen fylls med elastiskt material såsom polyuretanskum eller mineralull innan påförande av murbruk. Det översta skiftets anslutning till ovanliggande bjälklag utförs på olika sätt beroende på vilken lastöverföring som önskas. Ska väggen inte bära last ansluts den med elastiskt material som till exempel expanderande skumlist eller mjukfog.



4. MONTERING & FÖRANKRING

Alla väggar ska vara väl fästa mot intilliggande betongkonstruktioner. De vanligaste metoderna för detta är metallfästen förankrade med skruvar eller ingjutna stålprofiler i de motstående väggarna.



SMARTBLOCK® SYSTEM

ARBETSMOMENT

5. KAPNING & SPÅRFRÄSNING:

Blockens täta sammansättning gör dem smidiga att forma efter behov såsom kapning eller spårfräsning för rörledningar eller andra installationer.

Blocken kapas med hjälp av bandsåg, cirkelsåg eller handsåg. Eldriven spårfräs används för att fräsa spår i färdiga väggar. Täta samman med samma typ av bruk som används till fogarna.



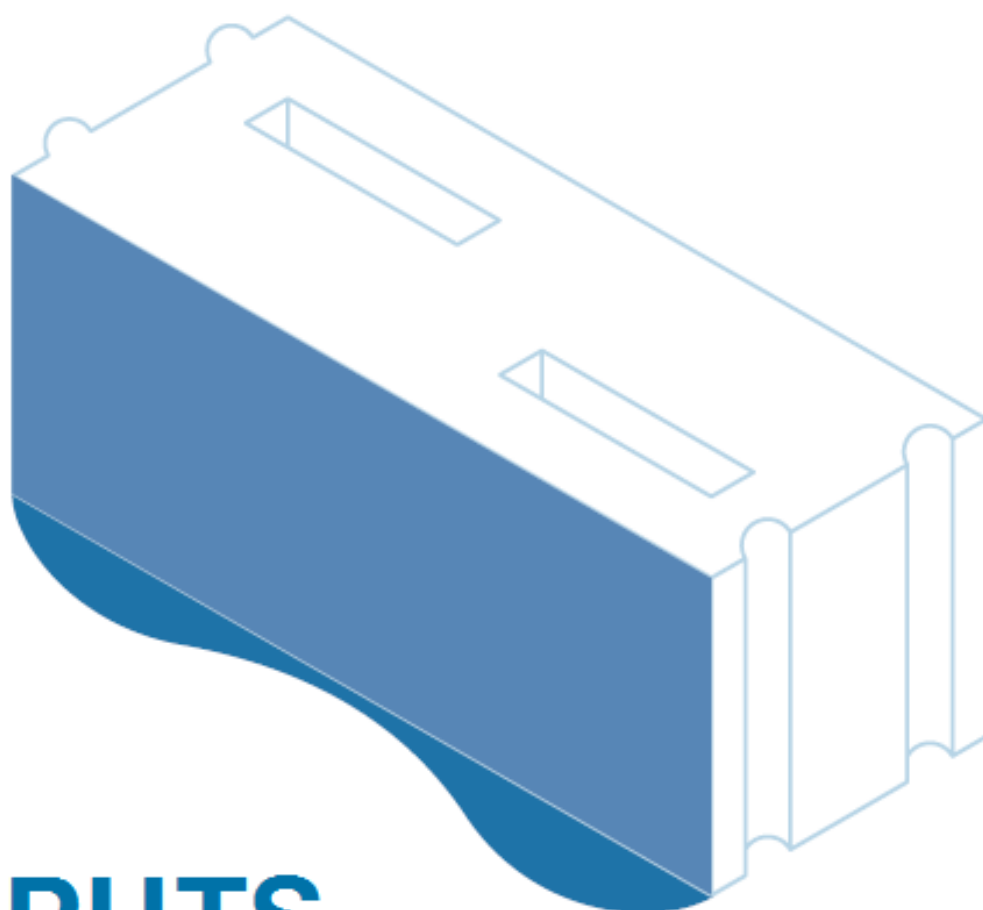
6. BALKAR:

Armerade balkar kan gjutas direkt ovanpå en färdigställd vägg, mellan två block med mindre dimensioner. Alternativt kan armerade balkar gjas på förhand och sedan lyftas upp, då bör balken kläs med en mindre dimension **SMARTBLOCK®** på yttersidan för att förhindra köldbryggor. Eventuella ramar och gångjärn för dörrar eller fönster fästs i väggen med bruk efter att fixering skett på föreskrivet vis. Använd samma bruk som använts vid fogning av blocken.

7. KORRIGERING AV KÖLDBRYGGOR:

Köldbryggor i förbindelse med horisontella och vertikala strukturer kan med hjälp av **SMARTBLOCK®** korrigeras på ett lämpligt sätt.





PUTS INOM & UTOMHUS

SMARTBLOCK® SYSTEM . INSTRUKTIONER

SMARTBLOCK® SYSTEM

ARBETSMOMENT

ARBETSANVISNING FÖR PUTSNING (kontrollera alltid tillverkarens krav och rekommendationer): INNER- & YTTERVÄGGAR

FÖRBEREDELSE AV YTAN: ta bort löst material och allt som kan hindra vidhäftning till underlaget. Fukta helt torrt underlag.

ALTERNATIV FÖR PUTSNING:

- **Standardcementputs** (1 – 2 cm tjockt lager) förstärkt med glasfibernät (140g/m²). Ett eventuellt andra skikt med finkornig cementputs. Fixativ/Primer följt av målning med färgat mineralbruk, färgat silikatbruk alternativt andra lämpliga bruk för ytbehandling.
- **Fiberförstärkt cementputs** (1-2 cm tjockt lager) Vid diskontinuitet (balkar/pelare mm) förstärks ytan lokalt med glasfibernät. Ett andra skikt med finkornig (Ø0,6mm) cementputs. Lägg på fixativ/primer och därefter målas ytan med färgat mineralbruk, silikatbruk eller annat färgat bruk lämpligt för ytbehandling.
- **Gipsbaserad puts** (1-2 cm tjockt lager). Vid diskontinuitet (balkar/pelare mm) förstärks ytan lokalt med glasfibernät. Ett andra skikt med finkornig (Ø0,6mm) cementputs. Lägg på fixativ/primer och därefter målas ytan med färgat mineralbruk, silikatbruk eller annat färgat bruk lämpligt för ytbehandling. Vid ytskikt av kakel används lämpligt lim.
- **Isolerande puts** (upp till 4cm tjockt lager) till exempel Cellbetongs "Isolteco". Ett andra skikt med finkornig (Ø0,6mm) cementputs förstärkt med glasfibernät (140g/m²). Lägg på fixativ/primer och därefter målas ytan med färgat mineralbruk, silikatbruk eller annat färgat bruk lämpligt för ytbehandling.



SMARTBLOCK® SYSTEM - PROJEKTBILDER

EXEMPEL PÅ MURNING

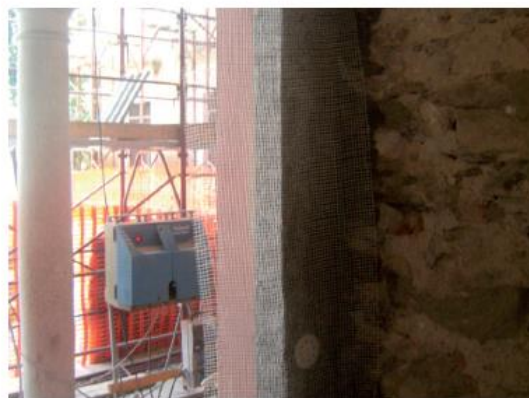
PIACENZA Opel återförsäljare: Första våningen.



LODI: Skiljeväggar mellan kontor och matsal.



BELGIRATE: castello Villa Matilde, korrigering av köldbryggor vid dörrar och fönster.



SMARTBLOCK® SYSTEM - PROJEKTBILDER

EXEMPEL PÅ MURNING

BELGIRATE: castello Villa Matilde, korrigerung av köldbryggor vid dörrar och fönster.



NORGE: Isolerat garage - privatbostad



SVERIGE: Enfamiljshus - privatbostäder





EASYANDSMARTBLOCK®
lightweight for living comfort

ESB s.r.l.

Sede legale e produzione: 24050 CAVERNAGO (BG)

Via Romanino - Loc. Triangolo

Tel. 035.4498498 - 4498499 - Fax 035.4498763

www.easyandsmartblock.it - info@easyandsmartblock.it

ÅTERFÖRSÄLJARE SVERIGE:



Cellbetong i Sverige AB

Fleminggatan 97

112 45 Stockholm

Tel: 08-720 67 67

www.cellbetong.se - info@cellbetong.se