



Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln
Germany
Telephone +49 2363 5663-0
Fax +49 2363 5663-90
www.hahne-bautenschutz.de
info@hahne-bautenschutz.de





Sisteme de hidroizolație
pentru construcții

**Hidroizolarea
și renovarea pereților
umezi de subsol**



Renovarea pereților saturați ai subsolului

Introducere

În mod esențial, o clădire trebuie izolată la exterior pentru a o proteja împotriva umidității. Aplicat la rece, bitumul în strat gros este potrivit în special pentru acest scop.

ÖKOPLAST® 20B 1K, ÖKOPLAST® 2K 20B, IMBERAL® S100 90B, IMBERAL® 20B 2K sunt disponibile ca produse de calitate superioară și dovedită pentru o gamă largă de potențiale utilizări.

Hydroizolarea pe partea interioară a clădirii este o măsură de remediere în cazul în care, din motive tehnice sau economice, un alt tip de hidroizolare nu este posibilă. Același principiu se aplică și la crearea unei bariere orizontale prin mijloace chimice. Există o serie de cauze pentru umezala pereților și există, de asemenea, o varietate de măsuri adecvate care pot fi întreprinse.

Barriere orizontale împotriva creșterii umidității prin metode chimice

În funcție de structura și compoziția porilor, umezeala poate apărea prin acțiune capilară, în special în zidărie. Mai exact, viteza de aspirare din materialele capilare brute este mult mai mare decât în materialele capilare fine. De exemplu, viteza printr-o cărămidă din nisip de var este mai mare decât prin beton. Dacă viteza acțiunii capilare se reduce, atunci și înălțimea de creștere a apei se reduce, întrucât este puternic afectată de evaporarea apei.

Se desprinde următoarea concluzie din argumentul de mai sus: prin folosirea de substanțe care reduc capilaritatea (**INTRASIT® VK 10A**), secțiunea transversală a capilarelor este redusă. Viteza de aspirație capilară se reduce sau devine inactivă. Zidăria devine uscată. Pe lângă efectul de îngustare capilar, **INTRASIT® VK 10A** are o caracteristică hidrofugă. Așa cum este în general cunoscut, unghiul dintre picăturile de apă și suprafață este mic, fapt ce conduce la umezirea rapidă și completă a materialului, pe măsură ce unghiul se reduce.

Cu ajutorul proprietății hidrofuge a materialelor, unghiul de contact (unghiul de umezire) este în permanență mai mare de 90°.

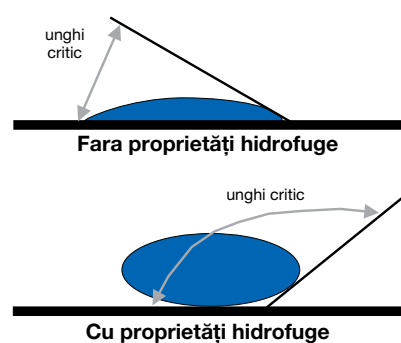
Aceasta produce ceea ce este cunoscut ca o depresiune capilară iar apa nu mai este atrasă prin capilaritate în material.

Prin urmare, recomandăm ca atunci când cauza nu este foarte clară, să se solicite sfatul unui specialist. În cazul construcțiilor vechi este posibil să nu existe hidroizolație sau ca aceasta să nu mai fie funcțională. În cazul clădirilor noi, sarcina efectivă de apă pe clădire a fost adesea calculată greșit.

Prin urmare, măsurile de hidroizolare au fost inadecvate și nu pot rezista sarcinii apei. Cu toate acestea, neajunsurile sau defectele de construcție și de materialele pot constitui cauza scurgerilor care apar mai târziu.

Din ce în ce mai multe subsoluri sunt transformate în spații de locuit sau spații pentru birouri, astfel încât umezeala existentă, care până atunci nu a constituit un neajuns, trebuie tratată și eliminată.

Principiul efectului



Unghi critic mic = creștere mare
Unghi critic mare = creștere mică

Prin urmare, aplicarea de **INTRASIT® VK 10A / INTRASIT® MEK 180S / INTRASIT® BLK 180S** poate preveni creșterea umezelii sau penetrarea în capilare, pori și în fisurile fine mai mici de 0,5 mm. **INTRASIT® VK 10A** poate fi, de asemenea, utilizat pe materiale de construcție umede.

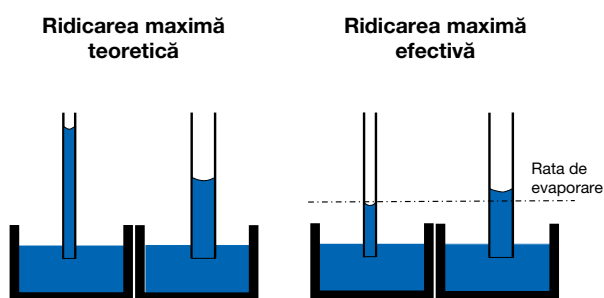
Zidăria goală trebuie să fie întâi umplută și închisă cu un mortar de ciment fluid (**INTRASIT® BLS 54TR**).

Umplerea găurilor cu substanțe pentru îngustarea capilarelor și / sau hidrofuge este, în general, efectuată prin injecții fără presiune, de obicei folosind recipiente de depozitare (picurătoare), sau printr-un proces de joasă presiune.

În cazul procesului fără presiune, lichidul de tratare este alimentat într-o perioadă de cel puțin 8 ore. Cu toate acestea, găurile păstrează soluția injectată pentru mai multe ore după trecerea termenului iar zidăria este apoi saturată.

În cazul procesului de joasă presiune (max. 10 bar) soluția este alimentată prin pompe de dozare adecvate și prin mașinile de găurit. În funcție de proprietățile substratului și unitatea de presiune, această tehnologie conduce la o economie substanțială de timp.

Înălțimea de ridicare a capilarității



În cazul igrasiei cu saturație de peste 50%, se recomandă utilizarea de **INTRASIT® MEK 18OS**. Acolo unde zidăria prezintă un grad ridicat de umezeală, este posibil ca aceasta să pătrundă și în capilare și să producă hidrofugare permanentă, ceea ce duce la

scăderea presiunii capilare, așa cum am menționat. **INTRASIT® MEK 18OS** poate fi utilizat atât în procesul fără presiune cât și în cel cu presiune scăzută.

Hidroizolarea subsolului pe peretele interior

În general, așa cum a fost deja descris, se creează o barieră orizontală peste pardoseală. Cu toate acestea, izolarea ulterioară a suprafeței pe interiorul peretelui presupune ca o parte a secțiunii transversale a peretelui să rămână umedă. Acest lucru poate însemna că punctul de condensare, în special în cazul în care subsolul este destinat utilizării de înaltă calitate, ca de exemplu locuință, se regăsește pe suprafața materialului izolant. De aceea, nu se poate aplica tencuială de ipsos. Mai mult, cimentul dens și tencuielile - barieră nu sunt adecvate. Este necesară aplicarea de tencuială cu porozitate mare, **INTRASIT® GP WTA 54Z**, **INTRASIT® SAP - WTA 54Z**, **INTRASIT® SanUno - WTA 54Z**.

Aceste tencuieli au, de asemenea, efect de izolare termică. Un alt motiv important pentru utilizarea de tencuială poroasă hidrofugă pentru renovare este concentrația de sare adesea găsit în zidărie și care a fost eliminată ca urmare a utilizării unei bariere orizontale sau a unui material izolant aplicat vertical, sare ce poate conține încă mari cantități de apă și, prin urmare, cantități substanțiale de săruri diluate. La utilizarea de mortar de ciment normal de renovare pe suprafața interioară a peretelui, sărurile diluate se cristalizează ca rezultat al difuziei vaporilor de apă în spațiile interioare, fie pe substratul tencuiei fie pe suprafața tencuiei. Acest lucru conduce la exfoliere parțială și rupere a stratului de tencuială sau a vopselei de pe suprafața tencuiei.

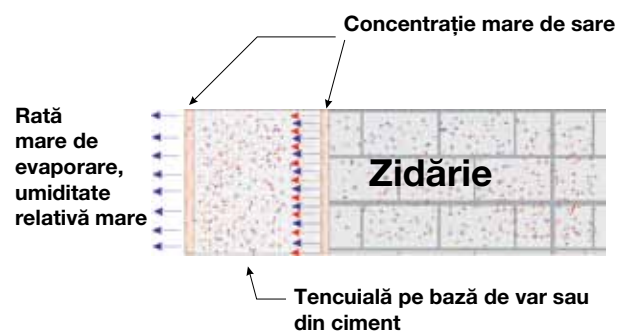
Tencuielile de renovare pot controla mecanismele de transport al

apei astfel încât cristalizarea sărurilor diluate să aibă loc în cadrul tencuiei de renovare în sine.

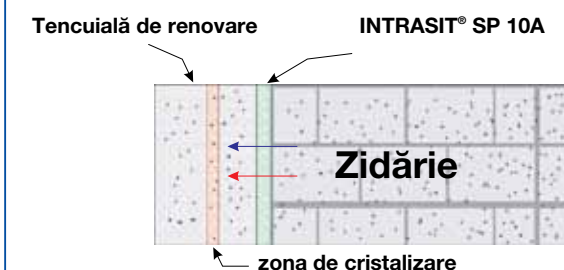
Volumul mare de pori al tencuieiilor de renovare înseamnă o capacitate mai mare de absorbție a unor cantități însemnate de săruri fără a afecta stratul de tencuială de renovare. Aceasta asigură uniformitatea mecanismelor de control dacă, în conformitate cu Recomandările WTA, se utilizează numai material de tencuială uscat gata preparat.

În spațiul de lucru, tencuielile de renovare realizate prin adăugarea de mixtură de material de tencuit ce formează pori de aer, nu pot satisface cerințele sistemelor moderne de tencuială de renovare. Tratarea pentru hidroizolare și renovare ar trebui, de regulă, să se efectueze în conformitate cu sistemul. Materialul izolant, tencuielile de renovare, precum și straturile decorative de suprafață sunt compatibile și asigură o renovare reușită pe termen lung. La instalarea de bariere orizontale, atunci când este cunoscut nivelul maxim al apei, trebuie aplicat un strat izolant de suprafață sub bariera de pe partea interioară a peretelui, cu **INTRASIT® VK 10A** și **INTRASIT® DS1 54Z / INTRASIT® DS2 54Z**. Ambele produse pot fi aplicate pe un substrat ușor umed. Materialele se întăresc în locul în care au fost aplicate și oferă o bună aderență la substrat. Rezistența la tracțiune (în cazul în care substratul a fost pregătit în mod corespunzător), este de peste 1,5 N/mm². Acest material izolant rezistă și la presiune negativă a apei.

Conținutul de sare al unei structuri obișnuite a peretelui



Conținutul de sare în tencuiala de renovare



Prepararea substratului

Înlăturați tencuiala interioară până la 80 dincolo de limita de umiditate.

Scoateți șapa existentă pe o lățime de 15 până la 30 cm de la îmbinarea cu peretele. Îndepărtați mortarul moale până la cel puțin 3 cm. Eliberați rosturile orizontale ale foilor orizontale de barieră până la aproximativ 3 cm adâncime.

Același principiu se aplică fisurilor mai mari din zidărie. Înlăturați deșeurile de construcție. Fisurile acvifere pot fi închise prin injectarea de rășini PU, iar penetrarea parțială a apei poate fi evitată prin utilizarea de super-ciment (**INTRASIT® Rasant 55Z**)

În cazul în care substraturile conțin sare, trebuie efectuată o analiză astfel încât să se armonizeze acțiunile următoare cu sarcina existentă.

Renovarea pereților saturați ai subsolului

Tratarea cu sare

Tratarea cu sare chimică își propune să transforme sărurile solubile în compuși insolubili. Numai în cazuri rare există o singură sare. În general, există mai multe săruri cu derivatele lor, astfel încât această procedură este una dificilă.

Azotatul (eflorescența construcției) nu poate fi convertită. Sulfatul și clorura sunt convertite cu plumb hexafluorosilicat ca reactiv, dar cu efect foarte limitat. Întrucât acest produs prezintă pericol pentru sănătate, procesul este pus la îndoială.

Mecanismele de transport din materialele de construcție presupun ca straturile vechi de tencuială și suprafețele îmbinate din mortar să fie puternic încărcate cu săruri dăunătoare pentru structură. Deoarece aceste părți sunt în majoritate eliminate la renovare, în general este suficient să se limiteze capacitatea de migrare a sărurilor rămase.

Astfel, suprafețele pereților sunt tratate în prealabil cu apă cu **INTRASIT® SP 10A**, cu proprietăți de condensare capilară. Transportul de apă în apropiere de suprafață este redus și prin urmare, capacitatea de migrare a sărurilor este restricționată semnificativ.

Izolarea la suprafață

Închideți fisurile și îmbinările expuse cu **INTRASIT® SM 54Z**.

Faceți un canal mic la îmbinarea dintre perete și pardoseală. Dacă pătrunde apa curentă în timpul de lucru, aceasta poate fi oprită cu ajutorul **INTRASIT® 55Z Rasant** (timp de aplicare sub 1 minut) și **INTRASIT® DS2 54Z / INTRASIT® DS1 54Z**.

Urmați instrucțiunile din fișa tehnică a **INTRASIT® Rasant 55Z**.

După încheierea etapei de pregătire, dar nu mai devreme de 24 de ore, poate fi demarată etapa efectivă a izolării peretelui/pardoselii.

Se aplică **INTRASIT® VK 10A** prin vopsire sau pulverizare pe suprafața respectivă. Cantitatea necesară pentru aceasta este de aproximativ 0,25 kg/m².

Primul strat de pastă este aplicat pe cel de silicizare atunci când acesta este încă proaspăt. După cel puțin 3 ore, sau după o zi, se repetă procedura, prin vopsire sau pulverizare pe stratul de **INTRASIT® VK10A** și se aplică **INTRASIT® DS2 54Z / INTRASIT® DS1 54Z** când acesta este încă umed.

Sărurile dăunătoare pentru structură

Tip	Denumire	Solubilitate (la 20 °C în apă (g/100 ml))
Sulfat:	Sare Epsom, sulfat de magneziu	36
	Sare Glauber, sulfat de sodiu	19
	Sulfat de potasiu	11
	Gips, sulfat de calciu	0,2
Nitrați:	Azotat de calciu hidratat	129
	Azotat de magneziu hidratat	55
	Azotat de potasiu	32
Clorură:	Clorură de calciu	75
	Clorură de potasiu	36

După ce pasta de izolare s-a uscat complet, după cel puțin 3 zile, se aplică un strat de ipsos adeziv cu rol de liant.

În acest scop, **INTRASIT® VS - WTA 54Z** este amestecat cu apă la o consistență păstoasă. **INTRASIT® VS - WTA 54Z** este aplicat ca priză, în strat subțire de bază, cu suprafață rugoasă.

După ce a fost lăsat cel puțin o zi, în funcție de structura de acoperire, se pot aplica **INTRASIT® GP - WTA 54Z** sau **INTRASIT® SanUno - WTA 54Z**.

Șapa ciobită de pe suprafața pardoselii se poate reface cu **INTRASIT® SM 54Z**.

Prin urmare, a acestei aceasta poate fi acoperită cu o vopsea permeabilă la vapori de apă (**VESTEROL® SF 10A**) sau cu tencuială decorativă minerală permeabilă la vapori.



1 Zidărie umedă, saturată și cu încărcătură de sare.



2 Înlăturați complet tencuiala cu încărcătură de sare. Răzuiți mortarul desprins.



3 Îndepărtați mortarul existent până la o distanță de 30 cm de la îmbinarea cu peretele.



4 Efectuarea găurilor la 10 până la 12,5 cm distanță una de cealaltă. Diametrul găurii variază în funcție de procedura utilizată.



5 Pre-umeziți găurile. Introduceți **INTRASIT® VK** sau **INTRASIT® MEK 180S**, **INTRASIT® BLK 180S** în găuri în secțiunea transversală a peretelui. După etapa de injectare, umpleți găurile cu **INTRASIT® BLS 54TR**.



6 Aplicați alternativ **INTRASIT® DS1 54Z** și **INTRASIT® VK 10A**. Aplicați de două ori pe zonele umede (sau peste tot). Aplicați apoi un strat de tencuială liant cu suprafață rugoasă **INTRASIT® VS-WTA 54Z** pentru priză, pentru acoperire completă.



7 Stratul următor de tencuială pe suprafața peretelui cu **INTRASIT® SAP-WTA 54Z** gri/alb sau **INTRASIT® SanUno -WTA 54Z** este aplicat în două straturi conform regulilor privind tencuiala.



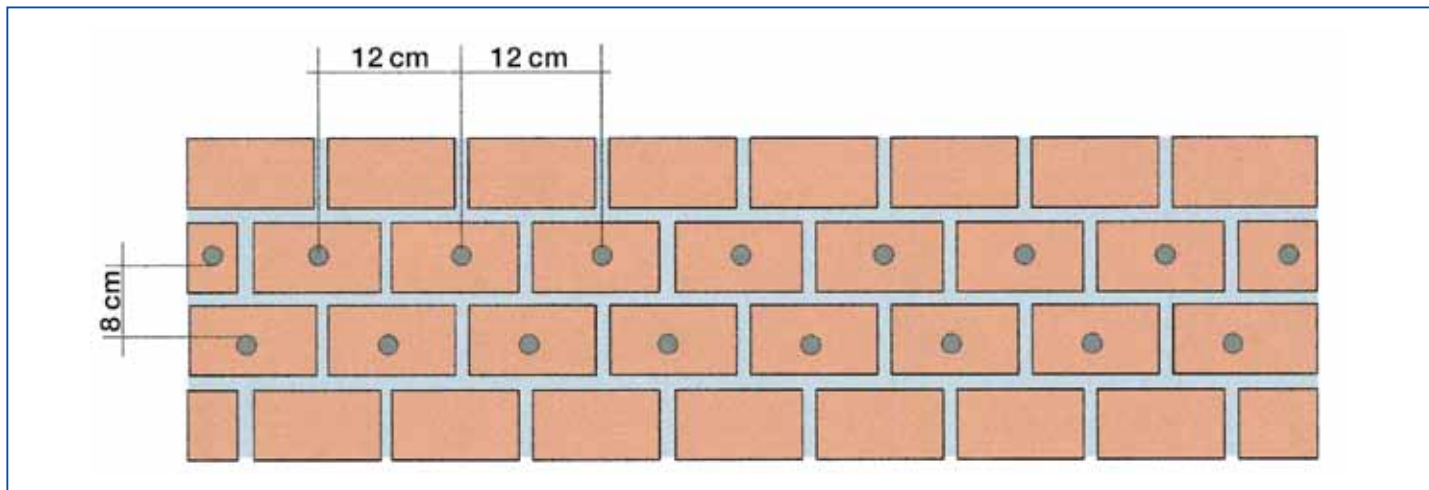
8 Alternativ, pentru tencuielile groase sau pe zidăria care prezintă fisuri multiple, se poate aplica **INTRASIT® SanUno-WTA 54Z** într-un strat cu o grosime de până la 30 mm.



9 Stratul final al suprafeței de tencuială pentru renovare poate fi realizat numai cu sistemele permeabile la vapori de apă. Utilizați **VESTEROL® SF 10A** ca vopsea.

Renovarea pereților saturați ai subsolului

Efectuarea de bariere cu găuri, pe o singură parte, rând dublu, cu procesul fără presiune



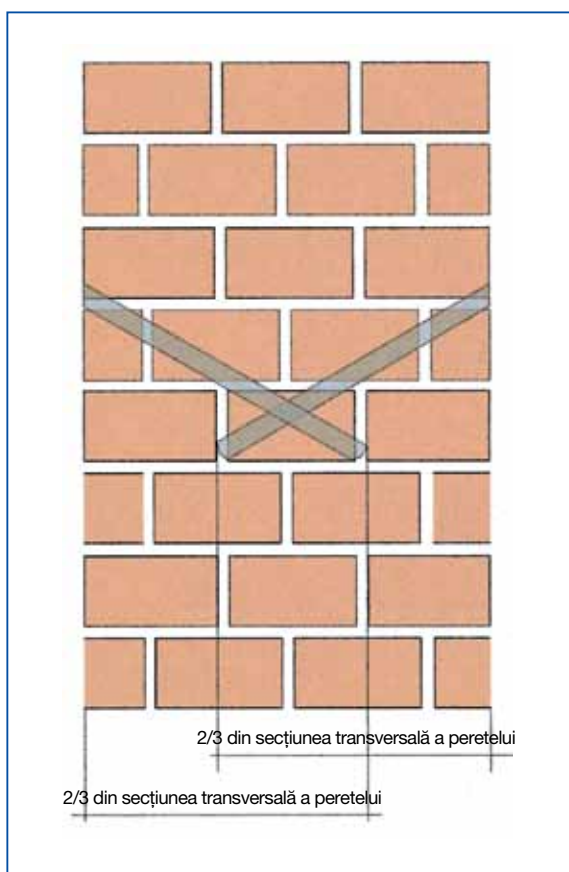
Diametru găuri: 20-30 mm

Unghi găuri: 30°

Adâncime găuri: Secțiunea transversală a zidului minus 5 cm

Cu ajutorul procesului fără presiune, găurile pot fi orizontale, diametrul acestora depinzând de echipamentul utilizat. Lanțul de găuri poate fi constituit dintr-un singur rând. În cazul unei rate de saturație de peste 75 %, găurile trebuie să fie întotdeauna pe două rânduri.

Efectuarea unei bariere cu găuri, de ambele părți, pe un singur rând



Pentru secțiuni transversale ale peretelui mai mari de 60 cm

Diametru gaură: aproximativ 30 mm

Unghi gaură: 30°

Adâncime gaură: 2/3 din grosimea secțiunii transversale a peretelui

Folosind procesul fără presiune, găurile pot fi orizontale.

Metodele de lucru menționate aici sunt în conformitate cu recomandările specifice și se bazează pe o experiență îndelungată în remedierea hidroizolațiilor interioare de subsol. Se recomandă discutarea diverselor metode de lucru cu Departamentul de Aplicații Tehnice.

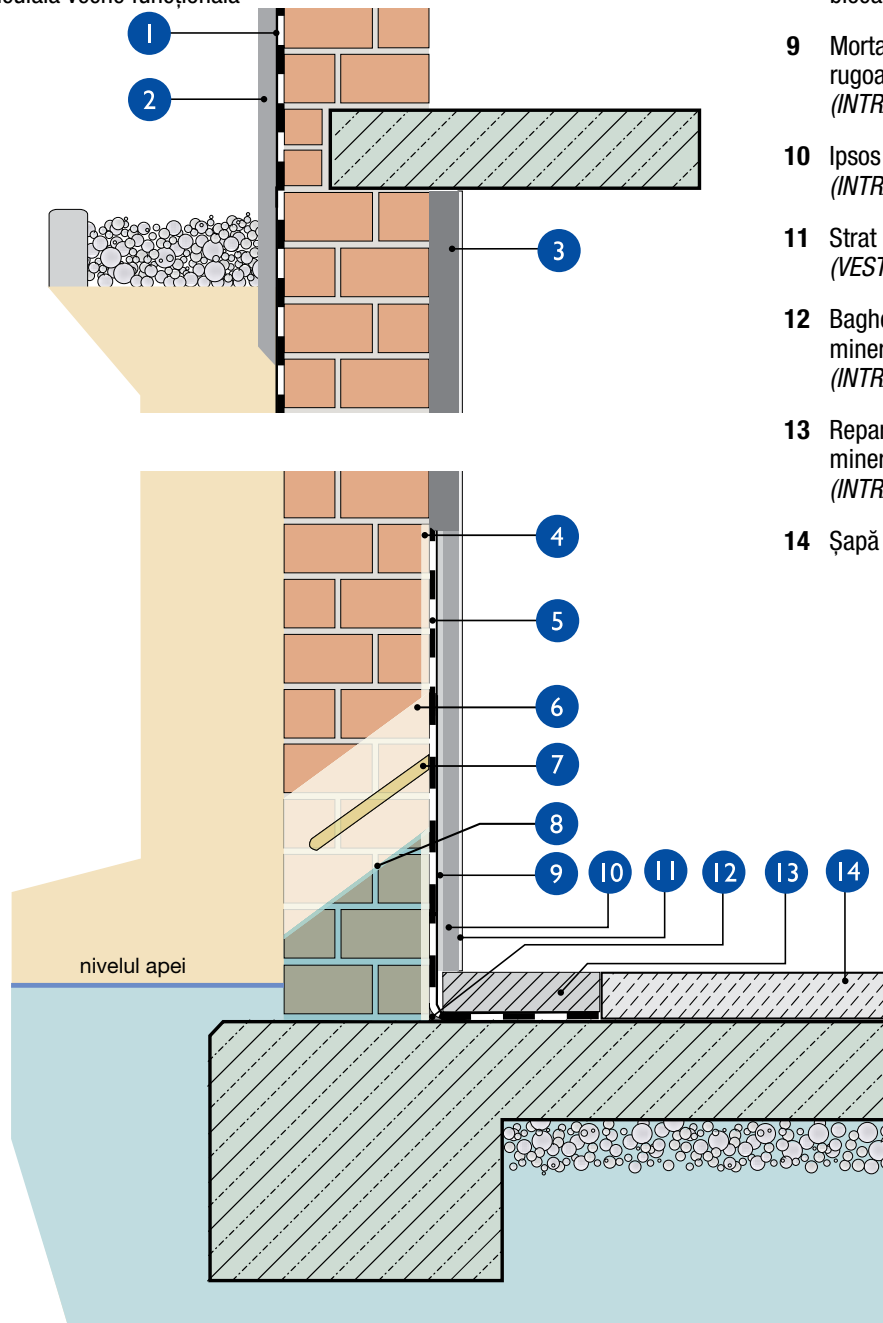
Ilustrația tehnică TD 02.010

Reabilitare perete interior de subsol în caz de igrasie în partea inferioară, cu nivelul de vârf al apei cunoscut

- 1 Hidroizolație în zona expusă la împrăscare cu apă
(*INTRASIT® Poly-C1 54Z/IMBERAL® RSB 55Z*)
- 2 Strat pentru baza zidului
(*INTRASIT® RZ1 55HSP*)
- 3 Tencuială veche funcțională

- 4 Amorse hidrofuge și pentru îngustare capilară
(*INTRASIT® VK 10A*)
- 5 Hidroizolație verticală cu pastă minerală de etanșare
(*INTRASIT® DS1 54Z*)

- 6 Zonă de penetrare pentru soluție injectabilă
- 7 Găuri pentru injectarea soluțiilor în procesul fără presiune sau de joasă presiune
- 8 Umiditate capilară în creștere blocată de injecție
- 9 Mortar WTA pentru tencuiala rugoasă
(*INTRASIT® VS-WTA 54Z*)
- 10 Ipsos pentru renovare WTA
(*INTRASIT® SAP-WTA 54Z*)
- 11 Strat de acoperire permeabil
(*VESTEROL® SF 10A*)
- 12 Baghetă din mortar cu barieră minerală
(*INTRASIT® SM 54Z*)
- 13 Reparații șapă din mortar cu barieră minerală
(*INTRASIT® SM 54Z*)
- 14 Șapă din material compozit



Renovarea pereților saturați ai subsolului

Descrierea performanțelor LB 2.01

Hidroizolații pentru repararea pereților de subsol

În cazul unei comenzi, Ghidul de procesare Heinrich Hahne GmbH & Co KG devine parte integrantă a contractului.

Se va respecta conținutul următoarelor fișe de date:

INTRASIT® Rasant 55Z	INTRASIT® DS1 54Z
INTRASIT® PU-Aquastop 13P	INTRASIT® VS-WTA 54Z
INTRASIT® PU-Injekt 12P	INTRASIT® GP-WTA 54Z
INTRASIT® SP 10A	INTRASIT® SAP-WTA 54Z
INTRASIT® VK 10A	INTRASIT® SanUno-WTA 54Z
INTRASIT® MEK 18OS	VESTEROL® SF 10A
INTRASIT® BLK 18OS	INTRASIT® RZ1 55HSP
INTRASIT® SM 54Z	INTRASIT® RZ2 55HSP
INTRASIT® DS2 54Z	INTRASIT® Aquarol 10A

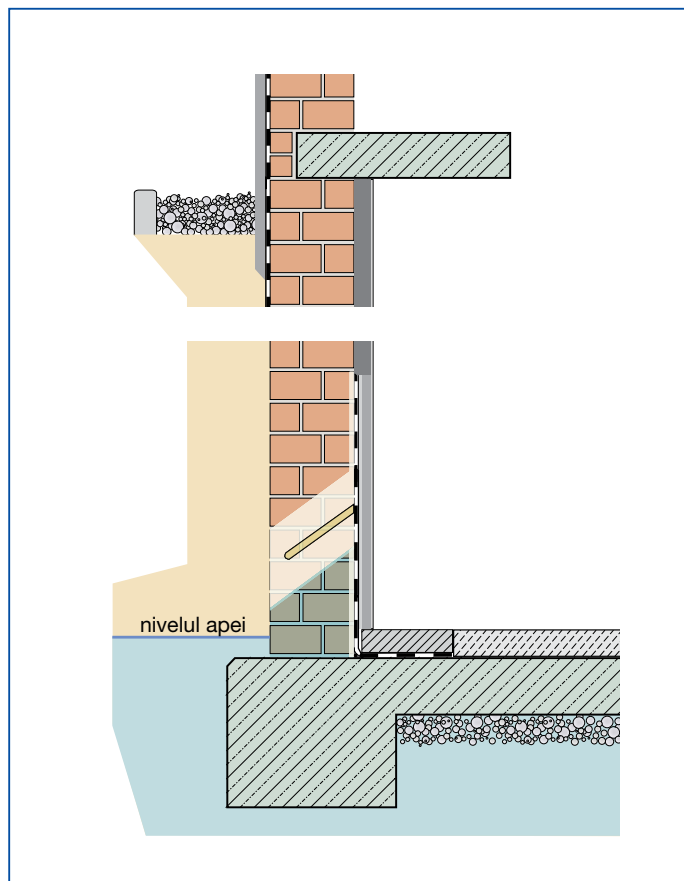
Pentru hidroizolația de suprafață se va utiliza o soluție de renovare hidrofugă, cu proprietăți de îngustare capilară, împreună cu o suspensie minerală pentru izolare.

În plus, o microemulsie rășinoasă pe bază de siliciu și un compus de siliciu și rășină se vor utiliza pentru efectuarea barierelor orizontale. Scurgerile parțiale, veziculele și fisurile mici din zidărie sunt închise cu rășini poliuretanică reactive sau cu super-ciment.

După aplicarea hidroizolației de suprafață, se va aplica un strat de tencuială cu pori hidrofugi și proprietăți de reglare a climatului.

Se va aplica apoi un strat permeabil la vapori.

În acest caz ar trebui să fie respectată fișa de date WTA: injecție în zidărie împotriva umidității capilare, precum și fișa de date privind tencuiala de renovare.



INTRASIT® Descrierea performanțelor

Articol	Număr	Descrierea performanțelor Hidroizolație pentru repararea pereților interiori ai subsolurilor	Pret unitar	Pret total
1.0		<p>m²</p> <p>Pregătirea suportului Înlăturați tencuiala și mortarul desprins. Răzuiți la cel puțin 3 cm adâncime. Scoateți șapa existentă până la o distanță de 30 cm de la îmbinarea cu peretele. Îndepărtați tencuiala până la cel puțin 50 cm deasupra zonei saturate sau cu încărcătură de sare. Înlăturați substanțe sau reziduurile care împiedică aderența. Înainte de a începe etapele de lucru, trebuie să se creeze un substrat adecvat și sănătos.</p>		
1.1		<p>Etanșarea fisurilor acvifere Fisurile acvifere sunt etanșate prin injectarea de rășină poliuretanică bicomponentă INTRASIT® PU - Aquastop 13P, sau de rășină poliuretanică bicomponentă INTRASIT® PU - Injekt 12P. În plus, pătrunderea apei poate fi prevenită prin utilizarea de INTRASIT® Rasant 55Z</p> <p>Cantitate necesară: INTRASIT® PU-Aquastop 13P: aprox. 200 ml/l de cavitate INTRASIT® PU-Injekt 12P: aprox. 1 l/l de cavitate INTRASIT® Rasant 55Z: aprox. 1.2 kg/l de cavitate</p>		

INTRASIT® Descrierea performanțelor				
Articol	Număr	Descrierea performanțelor Hidroizolație pentru repararea pereților interiori ai subsolurilor	Pret unitar	Pret total
2.1		<p>Metru liniar</p> <p>Efectuarea de găuri pentru injectare prin procesul fără presiune Faceți găurile la o distanță de 10 până la 12,5 cm distanță. Diametrul găurilor trebuie să fie 20-30 mm. Bariera trebuie să fie orizontală, dispusă pe două rânduri. Distanța dintre rânduri trebuie să fie de 8 cm, unghiul de înclinare al găurii de aproximativ 30°, adâncimea găurilor ar trebui să fie de 16 mm. Unghiul de înclinare trebuie să fie menținut la 45°. Pentru grosimi de perete mai mari de 60 cm adâncimea găurilor trebuie să fie de 2/3 din grosimea peretelui. Găurile pot fi făcute într-un singur rând din ambele părți.</p>		
2.2		<p>Metru liniar</p> <p>Efectuarea de găuri pentru injectare prin procesul cu presiune joasă Faceți găurile la o distanță de 10 până la 12,5 cm distanță. Diametrul găurilor depinde de secțiunea echipamentului de găurit. Bariera trebuie să fie orizontală, dispusă pe două rânduri, cu o distanță între rânduri de 8 cm. Acolo unde rata de saturație a umezelii nu depășește 75%, găurile se pot face pe un singur rând. Adâncimea găurilor trebuie să fie egală cu secțiunea transversală a peretelui minus 5 cm. Găurile pot fi făcute într-un singur rând din ambele părți.</p>		
2.3		<p>Metru liniar</p> <p>Umplerea cavităților Pre-umeziți găurile. Preparați INTRASIT® BLS 54TR, astfel încât acesta să curgă liber și umpleți cavitățile prin găuri. Găuriți din nou după o zi. Cantitate necesară: Aprox. 1.8 kg INTRASIT® BLS 54TR pe litru de cavitate</p>		
3.0		<p>Metru liniar</p> <p>Impregnare fără presiune cu INTRASIT® VK 10A Curățați găurile de praf și, dacă este necesar, pre-umeziți cu soluție din apă de var (amestecați 1 lingură de hidrat de calciu în 10 l de apă, după ce s-a decantat folosiți apa limpede de deasupra). Umpleți găurile cu soluție de silicatizare (INTRASIT® VK 10A). Înainte de a se usca, reumpleți găurile. Se repetă operația până când zidăria nu va mai absorbi lichid dar umpleți găurile de cel puțin 3 ori. Cantitatea necesară: Aprox. 5 kg INTRASIT® VK 10A pe metru liniar pentru zidărie cu grosime de 30 cm</p>		
3.1		<p>Metru liniar</p> <p>Injectarea cu INTRASIT® VK 10A prin procesul de joasă presiune Curățați găurile de praf și, dacă este necesar, pre-umeziți cu soluție din apă de var. Reglați echipamentul de găurit și injectați INTRASIT® VK 10A cu o pompă de dozare adecvată. Cantitatea necesară: Aprox. 5 kg INTRASIT® VK 10A pe metru liniar pentru zidărie cu grosime de 30 cm</p>		

Renovarea pereților saturați ai subsolului

INTRASIT® Descrierea performanțelor				
Articol	Număr	Descrierea performanțelor Hidroizolație pentru repararea pereților interiori ai subsolurilor	Pret unitar	Pret total
3.2		<p>Metru liniar</p> <p>Impregnare fără presiune cu INTRASIT® MEK 180S</p> <p>Utilizați INTRASIT® MEK 180S unde saturația de umiditate a peretelui depășește 50 %. Curățați găurile de praf. Diluați INTRASIT® MEK 180S 1:10 cu apă în cazul în care pătrunderea umezelii este mare iar acolo unde pătrunderea umezelii este scăzută, preparați 1:14. Umpleți găurile amestec de INTRASIT® MEK 180S cu apă. Reumpleți găurile înainte de a se usca. Repetați operația până când zidăria nu va mai absorbi lichid, dar umpleți găurile de cel puțin 3 ori.</p> <p>Cantitatea necesară: Aprox. 0.5 l INTRASIT® MEK 180S (aprox. 5 l de amestec INTRASIT® MEK 180S cu apă) pe metru liniar pentru zidărie cu grosime de 30 cm</p>		
3.3		<p>Metru liniar</p> <p>Injectarea cu INTRASIT® MEK 180S prin procesul cu joasă presiune</p> <p>Curățați găurile de praf. Reglați echipamentul de găurire și injectați soluție de INTRASIT® MEK 180S și apă (raport de amestecare în funcție de gradul de pătrundere a umezelii, de la 1:10 la 1:14) folosind o pompă de dozare adecvată.</p> <p>Cantitatea necesară: Aprox. 0.5 l INTRASIT® MEK 180S (aprox. 5 l de amestec INTRASIT® MEK 180S cu apă) pe metru liniar pentru zidărie cu grosime de 30 cm</p>		
3.31		<p>Metru liniar</p> <p>Injectarea cu INTRASIT® BLK 180S prin procesul de joasă presiune</p> <p>Curățați găurile de praf. Reglați echipamentul de găurire și injectați soluție de INTRASIT® BLK 180S și apă (raport de amestecare în funcție de gradul de pătrundere a umezelii, de la 1:7 - 1:14) folosind o pompă de dozare adecvată.</p> <p>Cantitatea necesară: Aprox. 0.5 l INTRASIT® BLK 180S (aprox. 5 l de amestec BLK cu apă) pe metru liniar pentru zidărie cu grosime de 30 cm</p>		
4.0		<p>Metru liniar</p> <p>Închiderea găurilor</p> <p>Îndepărtați restul de INTRASIT® VK 10A/-MEK 180S/-BLK 180S. Preparați INTRASIT® BLS 54TR și umpleți găurile. Completați nivelul cavitațiilor rămase cu INTRASIT® BLS 54TR (reglați consistența pentru aplicare cu mistria folosind mai puțină apă).</p> <p>Cantitatea necesară: Aprox. 1.8 kg INTRASIT® BLS 54TR pe litru de cavitate</p>		
5.0		<p>m²</p> <p>Tratarea cu sare</p> <p>Aplicați pe zidărie un strat împotriva eflorescențelor de sare (eflorescențe de construcție) cu ajutorul unei bariere de sare. Aplicați temeinic pe pereți INTRASIT® SP 10A prin vopsire sau pulverizare.</p> <p>Cantitatea necesară: aprox. 0.5kg/m² INTRASIT® SP 10A</p>		
6.0		<p>m²</p> <p>Izolarea îmbinării peretelui cu pardoseala împreună cu barierele horizontale în procesul de găurire</p> <p>Aplicați o baghetă de INTRASIT® SM 54Z sau INTRASIT® FSM 55Z la îmbinarea dintre perete și pardoseală. Îndepărtați izolația pentru perete până la cel puțin 30 cm deasupra barierei horizontale de găuri, la cel puțin 15 cm deasupra pardoselii. În acest sens, se vor aplica alternativ INTRASIT® VK 10A și INTRASIT® DS2 54Z / INTRASIT® DS1 54Z de două ori, cât este încă proaspăt.</p> <p>Cantitatea necesară: Aprox. 2.0 kg/metru liniar pentru bagheta de INTRASIT® SM 54Z / INTRASIT® FSM 55Z Aprox. 0.5 kg/m² INTRASIT® VK 10A Aprox. 5.0 kg/m² INTRASIT® DS2 54Z / INTRASIT® DS1 54Z</p>		

INTRASIT® Descrierea performanțelor				
Articol	Număr	Descrierea performanțelor	Pret unitar	Pret total
6.1		<p>m²</p> <p>Hidroizolația peretelui interior în cazul în care există expunere totală la apă Aplicați o baghetă de INTRASIT® SM 54Z sau INTRASIT® FSM 55Z la îmbinarea dintre perete și pardoseală. Aplicați alternativ INTRASIT® VK 10A și INTRASIT® DS2 54Z / INTRASIT® DS1 54Z de două ori, cât este încă proaspăt. Este important să vă asigurați că nivelul de creștere a umidității capilare nu poate migra mai departe de pardoseală (izolație orizontală eficientă sub elementele plafonului). Dacă este necesar, creșterea umidității trebuie împiedicată printr-o barieră orizontală utilizând procesul găurilor. Secțiunile transversale ale peretelui învecinat, dacă va fi necesar, vor trebui blocate cu o barieră verticală, utilizând procesul găurilor</p> <p>Cantitatea necesară: Aprox. 2,0 kg/ml pentru bagheta INTRASIT® SM 54Z/INTRASIT® DS1 54Z Aprox. 0,5 kg/m² INTRASIT® VK 10A Aprox. 5,0 kg/m² INTRASIT® DS2 54Z / INTRASIT® DS1 54Z</p>		
7.0		<p>m²</p> <p>Stratul rugos de bază Aplicați un strat de INTRASIT® VS - WTA 54Z la suprafața peretelui ca strat rugos de bază. În acest scop, se amestecă INTRASIT® VS - WTA 54Z cu apă la o consistență păstoasă.</p> <p>Cantitatea necesară: Aprox. 4 kg/m² INTRASIT® VS-WTA 54Z</p>		
8.0		<p>m²</p> <p>Tencuirea pereților Tencuirea se realizează cu sistemul de renovare a tencuielilor INTRASIT®. Aplicați INTRASIT® SAP - WTA 54Z gri sau alb, în conformitate cu normele de tencuire, în două straturi, pentru o grosime totală de 20 mm. Pentru tencuieli mai groase sau zidărie foarte fisurată, se aplică întâi un strat de tencuială de INTRASIT® GP - 54Z WTA. Pentru tencuieli cu grosimi de până la 30 mm, ca alternativă, se poate utiliza un singur strat de INTRASIT® SanUno - WTA 54Z de renovare.</p> <p>Cantitatea necesară: INTRASIT® GP-WTA 54Z: 10 kg/m² și 10 mm grosime strat INTRASIT® SAP-WTA 54Z: 13 kg/m² și 10 mm grosime strat INTRASIT® SanUno-WTA 54Z: 11 kg/m² și 10 mm grosime strat</p>		
9.0		<p>m²</p> <p>Așezarea pardoselii Aplicați un strat de INTRASIT® SM 54Z de maxim 5 cm grosime. Ca liant, aplicați pasta adezivă HADAPLAN® HE 10D în asociere cu un amestec de ciment / nisip (vezi fișa tehnică).</p> <p>Cantitatea necesară: INTRASIT® SM 54Z: Aprox. 16 kg/m² pentru 1 cm grosime</p>		
10.0		<p>m²</p> <p>Stratul de acoperire Acoperirea tencuielii renovare se poate face exclusiv cu sistemele permeabile. Utilizați vopsea VESTEROL® SF 10A. Pentru tencuiala decorativă, se pot utiliza sistemele de tencuială minerale permeabile la vapori.</p> <p>Cantitatea necesară: 0.3 - 0.4 l/m² și vopsea VESTEROL® SF 10A</p>		