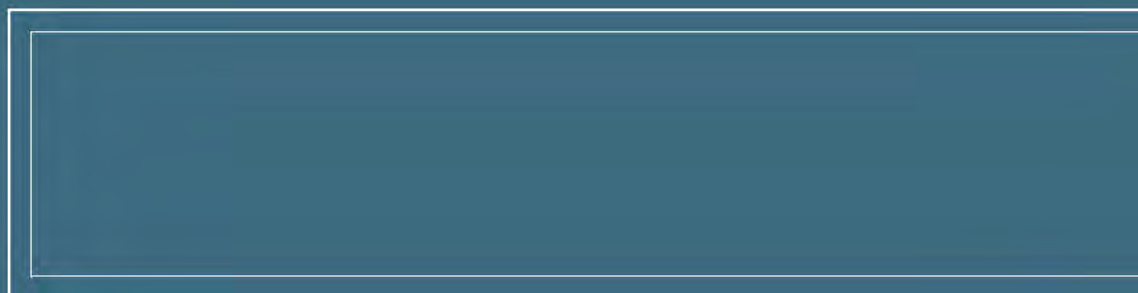

PUNCT. LINIE. ETANȘAT!

NOUL STANDARD DE ETANȘARE COMPOZITĂ A RIGOLELOR DE DUȘ ȘI A SIFOANELOR DE SCURGERE.



PROIECTARE ȘI MANEVRARE GARANTATĂ PENTRU
COMPONENTELE DE ETANȘARE LA RIGOLELE DE DUȘ ȘI SIFOANE PENTRU DRENAJ

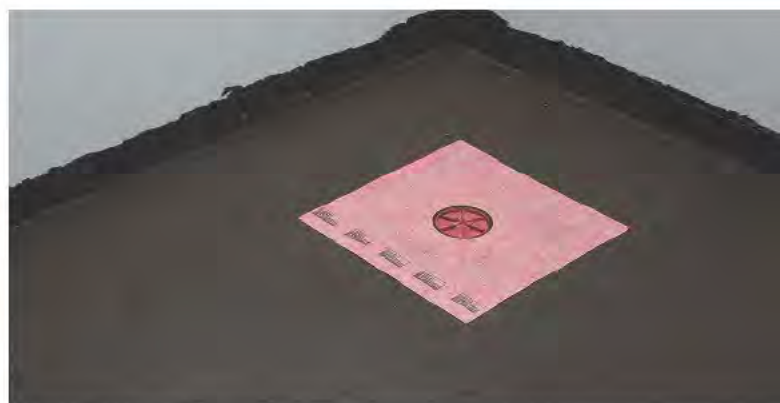




O POLITICĂ DE ASIGURARE TOTUL DESPRE SIFOANELE DE PARDOSEALĂ

Standardizarea nu reușește întotdeauna să țină pasul cu evoluțiile tehnice: este și cazul sifoanelor de pardoseală din băi și grupuri sanitare. Succesul rigolei de duș a avut o influență de durată asupra construcției băilor – și a dus la drenarea la nivelul pardoselei din gresie devenind lider în domeniul său. În același timp, aplicarea plăcilor în strat subțire a predominat în ultimii ani. Industria de servicii în construcții și producătorii de produse chimice utilizate în construcții au introdus în practică produse testate individual. Dar când componentele de etanșare și rigolele de duș se reunesc la fața locului pe o pardoseală reală, o discrepanță apare brusc în standardizare, deoarece există o gamă largă de produse și nu se găsește nicăieri nicio bază comună standardizată. Apare întrebarea: este cu adevărat etanșat? Și ce ar trebui făcut dacă nu?

Seal System abordează această problemă – și oferă o soluție: Cu testarea combinată complexă a produselor lider de piață în rigole de duș, sifoane de drenaj – și cu o mare varietate de componente de etanșare, atât proiectantul cât și constructorii pot fi asigurați: „Este etanșat“



▲ Elementele de etanșare: Seal System cuprinde banda de etanșare (stânga) și manșonul de etanșare (dreapta). Componentele de etanșare sunt testate combinat în ceea ce privește aceste elemente de etanșare.

PUNTEA DE LEGATURĂ DINTRE STANDARDE: MAI MULT DE 600 CERTIFICATE CREEAZĂ SIGURANȚA

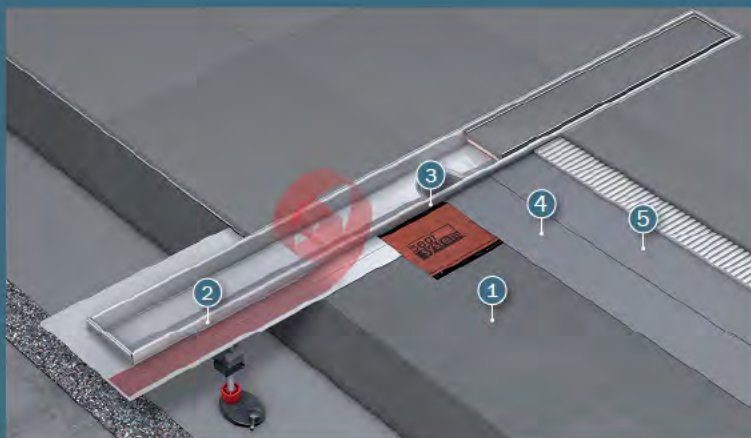
Banda de etanșare și manșonul de etanșare Seal System alcătuiesc legătura dintre componentele de etanșare și instalațiile sanitare. Aceste elemente de etanșare sunt o interfață standardizată pentru multe sifoane de pardoseală găsite de obicei pe piață – atât sifoane de drenaj, cât și rigole de drenaj. 600 de certificate au confirmat funcționarea interactivă a combinațiilor de produse.

ACOPERIRE LARGĂ A MĂRCII: 17 PRODUCĂTORI DE SISTEME DE ETANȘARE ȘI OPT MĂRCI ÎN SERVICIILE COMBinate DE INGINERIE ÎN CONSTRUCȚIE

Seal System combină produsele a 17 producători de marcă renumiți în sisteme de etanșare cu opt mărci de servicii profesionale de inginerie în construcție. Produsele de etanșare includ dispersii polimerice, componente simple și duble în combinații polimer-ciment-mortar, materiale de etanșare și polimeri lichizi. Rigolele de duș includ canale din oțel inoxidabil cu și fără margini vizibile, canale din piatră naturală, canale drepte și în unghi, canale cu căptuseală uscată, canale ce vor fi construite direct în perete sau în cameră, rigole de duș reconșionate pe mozaic și chiar canale cu drenaje de foarte mare capacitate și conducte de ape reziduale DN70.

COMPONENTE DE ETANȘARE – PUR ȘI SIMPLU REGÂNDITE

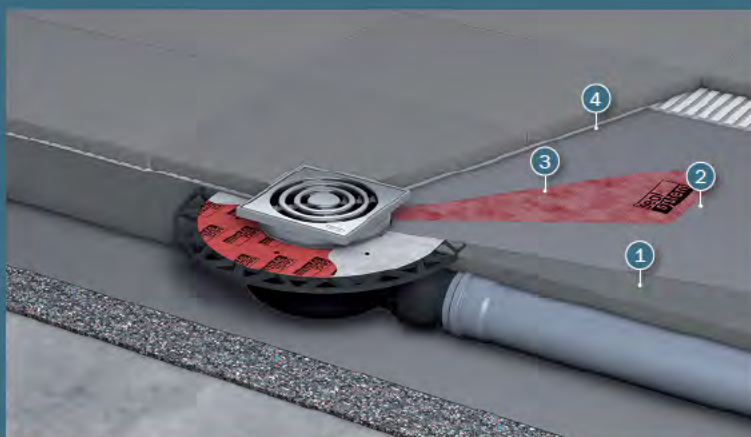
Componentele de etanșare s-au impus în multe aplicații pentru grupuri sanitare. Acest lucru nu este surprinzător, deoarece oferă o opțiune rapidă și simplă pentru etanșare. Cu toate acestea, este dificil să-ți faci o idee despre piața componentelor de etanșare, gama fiind largă. Seal System a certificat tranziția la sifoanele de pardoseală cu o încercare de combinare a diferitelor produse de etanșare disponibile pe piață – punct. linie – etanșat!



▲ Sistemul omologat Seal System utilizat pentru etanșarea muchiei unei rigole de duș în două straturi subțiri (4 + 5) și banda de etanșare Seal System (3) pentru acoperirea zonei dintre centura din inox (2) și șapă (1).

BANDA DE ETANȘARE PENTRU RIGOLELE DE DUȘ OMOLOGATE

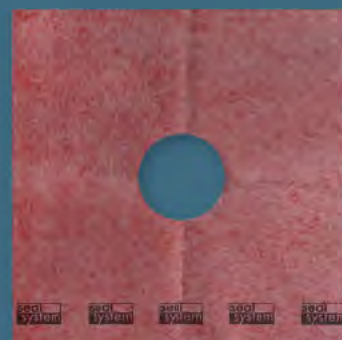
Banda de cauciuc butil Seal System etanșează zona dintre șapă și centura din inox a rigolei de duș. Banda de etanșare este aplicată prin suprapunere și asigură etanșarea perfectă cu toate componentele testate de etanșare.



▲ Sistemul omologat Seal System utilizat pentru etanșarea muchiei unei rigole de duș cu un sifon de drenaj în șapă (1). Manșonul de etanșare (3) este întins pe primul strat de pastă de etanșare (2), încorporat și mai târziu, acoperit cu un al doilea strat (4).

MANȘONUL DE ETANȘARE PENTRU SIFON DE DRENAJ OMOLOGAT

Manșonul Seal System este întins în primul strat al componentei de etanșare când încă este umed, apoi este acoperit cu un alt strat.



TECE:

9 furnizori cu 12
game de drenaj
și rigole de duș

17 furnizori cu
50 etanșări
compozite diferite

12 x 50 = 600*

Combinatii omologate

PUNCT. LINIE.
ETANȘAT!

* Noua formulă pentru componente de etanșare în grupuri sanitare



www.sealsystem.net

INDEX AL MATERIALELOR DE ETANȘARE TESTATE ÎNTR-UN SISTEM

(ÎNCEPÂND CU LUNA MARTIE 2013, CELELALTE PRODUSE SUNT ÎN CURS DE PREGĂTIRE)

Bostik GmbH

ARDAL Ardalon 1K plus
ARDAL Ardalon 2K plus
ARDAL Folie Flexibilă, de sigilare etanșă pentru lichide

ARDEX GmbH

ARDEX SK 100 W TRICOM membrană impermeabilă
ARDEX 8+9 Masă impermeabilă
ARDEX S 1-K Masă impermeabilă
ARDEX S 7 Suspensie flexibilă de etanșare

BOTAMENT Systembaustoffe GmbH

BOTACT DF 9 1K Folie de etanșare
BOTACT MD 1 Suspensii flexibile de etanșare
BOTACT MD 28 Etanșare specială

FERMACELL GmbH

FERMACELL folie lichidă

Henkel AG & Co. KGaA

Ceresit CL 50 etanșare alternativă
Ceresit CL 51 folie de etanșare
Ceresit CR 72 suspensie flexibilă

KEMPER SYSTEME GmbH

KEMPEROL 022 etanșare

Kiesel Bauchemie GmbH & Co. KG

Okumul DF folie lichidă
Servoflex DMS 1K
Servoflex DMS 1K- SuperTec rapid

MAPEI GmbH

Mapegum WPS
Mapelastic
Monolastic Ultra

Hermann Otto GmbH

OTTOFLEX suspensii de etanșare
OTTOFLEX folie lichidă

PCI Augsburg GmbH

PCI Lastogum
PCI Pecilastic W membrana flexibilă impermeabilă
PCI Seccoral 1K suspensie flexibilă de etanșare
PCI Seccoral 2K suspensie de etanșare de siguranță

Ramsauer GmbH

1220 FLEX folie de etanșare
1240 FLEX suspensii de etanșare
1280 FLEX 2-K suspensii de etanșare

RYWA GmbH & Co. KG

Rywalit DS 01 X suspensii flexibile de etanșare
Rywalit DS 99 X suspensii flexibile de etanșare
Rywalit Lastodicht folie de etanșare

SAKRET Trockenbaustoffe Europa GmbH & Co. KG

SAKRET suspensie flexibilă de etanșare FDS
SAKRET etanșare obiecte OAD

SCHOMBURG GmbH

AQUAFIN-1K-FLEX
AQUAFIN-2K
AQUAFIN-2K/M
AQUAFIN-RS300
SANIFLEX

SCHÖNOX GmbH

SCHÖNOX 2K DS RAPID
SCHÖNOX HA

Sopro Bauchemie GmbH

Sopro AEB 640 membrană impermeabilă
Sopro DSF 423 suspensii de etanșare Flex 2-K
Sopro DSF 523 suspensii de etanșare Flex 1-K
Sopro DSF 623 suspensii rapide de etanșare flex 1-K
Sopro FDF etanșare flexibilă de suprafață
Sopro TDS 823 suspensie turbo densă 2-K

Saint-Gobain Weber GmbH

weber.tec 822, folie de etanșare lichidă
weber.tec 824, suspensii flexibile de etanșare, 1-K
weber.tec D 2 suspensii flexibile de etanșare faianță, 2-K



În prezent sunt testate alte produse.

Contactați-ne dacă aveți întrebări cu privire la furnizorii care nu sunt încă enumerați aici.



TESTARE SUB APĂ: LUAT DIN PRACTICĂ – PENTRU PRACTICĂ

Kiwa TBU GmbH, Greven s-a ocupat de testare și omologare. Este un laborator de testare acreditat de către Institutul German pentru Tehnica Construcțiilor (DIBt). Testele au fost efectuate în conformitate cu principiile de testare pentru acordarea de certificate de supraveghere și inspecție în construcții generale pentru etanșări în ceea ce privește pardoselile de gresie și dale. Etanșeitatea la apă a fost demonstrată într-o cuvă de testare. Diferitele rigole de duș sau puncte de drenaj au fost instalate în cuva de testare, apoi combinate cu banda de etanșare sau manșonul de etanșare și etanșarea compozită. Drenajele, elementele de etanșare și etanșările compozite au fost apoi testate sub acțiunea unei coloane de apă înaltă de 20 cm timp de mai multe săptămâni.

▲ Omologările pentru toate combinațiile de produse, emise de Kiwa TBU în Greven, sunt colajonate în manual și pot fi descărcate de pe internet.



▲ 20 centimetri de apă:
container standard hexagonal
din beton celular în teste
practice.

▶ Noile instrucțiuni ZDB pentru proiectarea și instalarea drenajelor și jgheburilor de legătură (AIV) trebuie argumentate prin certificarea etanșării, în caz de dubiu. Seal System oferă deja aceste certificate.

Notă: Instrucțiunile pot fi achiziționate prin intermediul Fördergesellschaft des Deutschen Fliesengewerbes mbH din Berlin.



NOILE INSTRUCȚIUNI ZDB PENTRU GARNITURI DE ETANȘARE DIN MATERIAL COMPOZIT: O PLEDOARIE PENTRU SEAL SYSTEM

Noile instrucțiuni ZDB impun utilizarea unor benzi de etanșare, manșoane de etanșare sau covorașe textile între sifonul de pardoseală și garniturile de etanșare. Rășinile reactive și componenta duală a combinațiilor plastic-ciment-mortar sunt avizate pentru îmbinările adezive la fața locului. Componenta simplă utilizată anterior a combinațiilor plastic-ciment-mortar și dispersiile polimerice trebuie să fie revizuită și lansată mai întâi. Seal System oferă deja aceste versiuni. 2K-MDS și 1K-MDS, precum și dispersiile polimerice și foile de etanșare sunt printre cele peste 600 de combinații omologate între garnituri de etanșare și produse de drenaj. Manualul „Punct. Linie. Etanșat!” oferă informații detaliate cu privire la acestea.

LICENȚĂ POETICĂ: CELE MAI COMUNE 7 CONCEPȚII GREȘITE REFERITOARE LA RIGOLELE DE DUȘ ȘI DRENAJELE SECUNDARE

Eroarea #1: Plăcile ceramice au o sarcină funcțională și ghidează apa spre drenaj de-a lungul înclinației. Nivelul optim de etanșare se află sub ele.

FAPT: Destinația standard a garniturilor de etanșare este „etanșarea în combinație cu plăci ceramice de gresie și faianță”. Este clar că suprafața plăcilor ceramice este suprafața plană de etanșare prin definiție. Ideea de drenaj secundar își are originea în vremurile în care benzile de etanșare bituminoase erau folosite pentru etanșarea sub șapă. Stratul de mortar dintre dale și garniturile de etanșare nu poate și nu trebuie să fie drenat în zona dușului.

Eroarea #2: Când chitul de rost își pierde capacitatea de etanșare, apa va intra, va deteriora adezivul plăcii ceramice și va produce desprinderea acesteia.

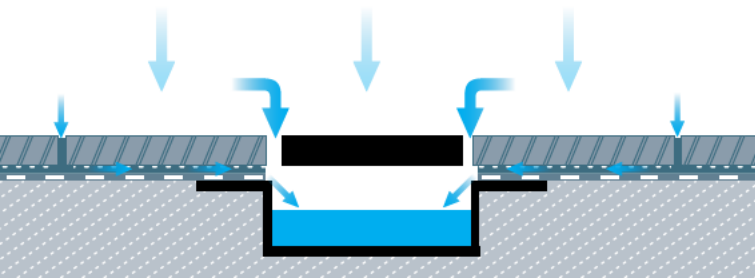
FAPT: Volumul de apă care intră aici este în categoria cantităților homeopatiche. Calitatea materialelor folosite la îmbinări împiedică în mod eficient umezirea. Când chitul de rosturi sau plăcile ceramice se sparg, umezeala intrată se evaporă prin deschideri. Toți adezivii comuni pentru plăci ceramice sunt de asemenea potriviți pentru amplasare la baza piscinelor sau pe terase. Spre deosebire de dușuri, aceștia sunt mereu umezi. În cazul în care dalele se desprind, aceasta se datorează de obicei înghețului.

Eroarea #3: Dacă apa de infiltrație se colectează sub plăcile ceramice, aceasta trebuie să fie drenată prin intermediul unui nivel suplimentar de scurgere.

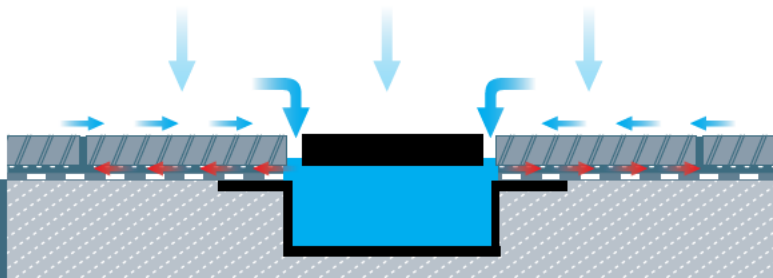
FAPT: În teorie, chitul de rost deteriorat poate permite apei să intre – dar poate intra și sub plăcile ceramice? Nu chiar. Și nici nu există o cale de drenaj definită. Un singur strat transversal al adezivului plăcii ceramice este suficient pentru a preveni scurgerea apei. Apa de infiltrație poate fi drenată numai în cazul în care există canale sub plăcile ceramice. Astfel de canale nu există.

Eroarea #4: Drenarea apei de infiltrație face rigolele de duș mai sigure.

FAPT: Este opusul. Spre deosebire de secțiunile de canale închise și fără rosturi care ajung la marginea plăcii ceramice (figurile din dreapta), deschiderile drenajului prezintă pericolul acumulării de pelicule de mătreață, reziduuri de săpun și păr și chiar de colectare în cavități din cauza efectului capilar (figurile din stânga). O rigola se umple în timpul dușului și deschiderile pentru apa de infiltrație vin în contact cu apa de la duș în canal – rezultând consecințele negative descrise mai sus. Pentru canalele care sunt realizate fără margini din plăci ceramice, din motive estetice, zona dintre secțiunea canalului și placă trebuie să fie permanent etanșată.



☒ **Teoria Grey:** Cei care promovează drenajele secundare ale stratului de mortar cred că apa va curge pe sub plăcile ceramice și trebuie să fie drenată.



☒ **În practică:** Creșterea apei din rigole în timpul dușului revarsă particule de murdărie în cavitate și sub marginea plăcii ceramice din cauza efectelor capilare. Există pericolul apariției mirosurilor neplăcute!

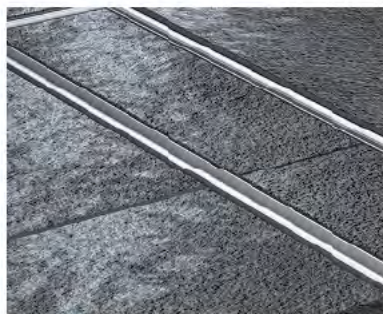
PROBLEMA: RISC DE SCURGERE A APEI DE INFILTRAȚIE



▲ **Nefiresc:** Mutați mistria zimțată în cealaltă direcție o dată și scurgerea apei de infiltrație va fi blocată.



▲ **Ușor de curățat:** Doar rigolele de duș cu „corp de canal închis dintr-o bucată și omogen” sunt de fapt ușor de curățat.



▲ **Eflorescența:** Piatra naturală nu se decolorează datorită apei de infiltrație. În cazul în care se decolorează totuși, aceasta se datorează încorporării greșite sau chitului de rosturi.



▲ **Etanșare:** Succesul rigolei de duș a făcut etanșarea în combinație cu plăcile ceramice de duș populară din nou.

Eroarea #5: Apa de infiltrație va cauza eflorescența sau decolorarea în piatră naturală.

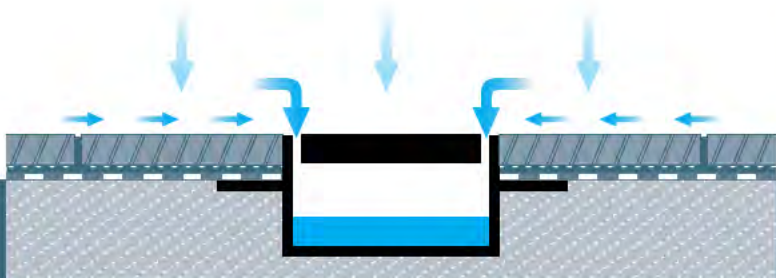
FAPT: Eflorescența sau decolorarea în piatră naturală nu sunt cauzate de apă, ci de obicei, de încorporarea nepotrivită sau de chitul de rosturi. Eflorescența reală care poate apărea în aer liber datorită vremii, nu apare în zona de duș.

Eroarea #6: Deschiderile apei de infiltrație sunt necesare ca orificii de ventilație, astfel încât adezivul plăcii ceramice să se usuze în special în plăcile mari.

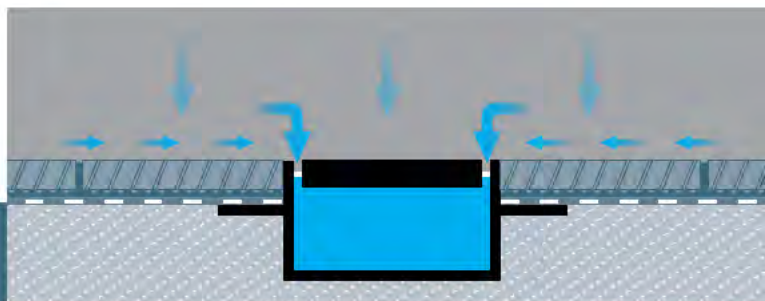
FAPT: Adezivii plăcilor de ceramică se întăresc pe bază de ciment. Reacția chimică funcționează, chiar dacă nu există nicio alimentare cu aer. Dacă deschiderile pentru apa de infiltrație au fost necesare pentru a ventila stratul de mortar, plăcile mari vor fi admise doar de-a lungul rigolelor de duș.

Eroarea #7: Rigolele de duș sunt greu de curățat și au tendința de a dezvolta un miros.

FAPT: Secțiunile de canal din inox, închise și fără rosturi, cum ar fi cele oferite de TECE sunt ușor de curățat și fără colțuri sau cavități care nu pot fi atinse. Acestea nu conțin nici șuruburi sau piese filetate de care reziduurile vâscoase se pot agăța. În special, scurgerea apei de infiltrație, care este uneori necesară, conține astfel de zone dificile. Dezintegrarea microbiologică a materiei organice în astfel de rigole de duș poate duce la formarea de mirosuri, care, în cel mai rău caz, vor necesita un efort mare de renovare.



▲ **Principiul rigolelor de duș TECEdrainline:** Secțiunile de canale închise, omogene, dintr-o bucată sunt ușor de curățat și bine izolate.



▲ **La duș:** Nu există niciun efect capilar chiar și atunci când apa crește - secțiunile de canale închise, omogene își arată avantajele aici.

SOLUȚIE: SECȚIUNEA CANALULUI APROAPE DE MARGINEA PLĂCII CERAMICE

PUNCT. LINIE. ETANȘAT!

PROIECTARE ȘI MANEVRARE GARANTATĂ A ETANȘĂRILOR COMPOZITE LA RIGOLELE DE DUȘ ȘI PUNCTELE DE DRENAJ

de Martin Krabbe, Reinhold P. Bäder et al.
272 pagini, peste 100 de teste omologate
Seal System Emsdetten, disponibil în limba germană, 2013

CUPRINS

▣ PARTEA 1:

Componente de etanșare în construcții și elemente structurale: etanșări compozite

Acest capitol se referă la întrebările fundamentale legate de etanșarea structurilor: se ocupă cu clasele de expunere, materialele de etanșare, subterane. Acesta expune, de asemenea, etanșările compozite folosind exemple, descriind modul în care ar trebui să fie realizată etanșarea.

▣ PARTEA A 2-A:

Drenajul în construcții

Acest capitol începe cu o prezentare generală a standardelor relevante și o imagine de ansamblu a structurilor fizice ale pardoselilor. Aceasta este urmată de etanșările structurale, cu exemple de instalare, diferite tipuri de conducte și materiale, cerințele standardelor garniturilor de etanșare și garniturilor de scurgere a apei, precum și clasele de încărcare pentru zonele intens folosite, capace și grătare. Acesta prevede, de asemenea, informații importante despre rezistența la alunecare pe capace și grătare, capacitatea de drenaj a scurgerilor și de asemenea izolarea fonică, standardele și directivele pentru protecția împotriva incendiilor, împreună cu regulile de funcționare și întreținere.

▣ PARTEA A 3-A:

Dușuri pe plăci ceramice ca alternative la cădițele de duș

Acest capitol se deschide cu instrucțiuni pentru a putea alege între un sifon de drenaj sau o rigolă de duș. Sfaturi pentru modelul de plăci ceramice, o tipologie a rigolelor de duș și poziționarea lor în spațiul care urmează. Capitolul se ocupă de asemenea cu integrarea rigolelor de duș în etanșarea compozită, cu ajutorul benzii Seal System și același lucru pentru sifonul de drenaj și manșonul Seal System.

▣ PARTEA A 4-A:

Universuri paralele ale sistemelor

Acest capitol descrie avantajele scurgerilor integrate în pardoseală în combinație cu etanșările compozite, precum și lipsa de armonizare între diferitele reglementări. Descrie de asemenea, modul în care au fost efectuate testele Seal System.

▣ PARTEA A 5-A:

Omologări și sisteme



O lucrare de referință despre etanșările compozite: Punct. Linie. Etanșat! vă spune totul despre componentele de etanșare omologate sub forma unui manual. Practicienii cu experiența din comerț și industrie adună împreună tot ceea ce este de știut despre etanșările compozite în 272 de pagini.

Cuprinsul poate fi consultat pe pagina următoare.

Acest manual este disponibil doar în limba germană.



www.sealsystem.net

Sistemul de etanșare merge mai departe: Sistemul de combinare drenaj / etanșare omologat este actualizat în mod permanent și este, prin urmare, de asemenea, disponibil pe internet. Website-ul: www.sealsystem.net este locul unde puteți vedea testul certificatelor și descărca sub formă de fișiere în format PDF.



AUS GUTEM GRUND



Stronger Bonds, Better Life

BOTAMENT®
SYSTEMBAUSTOFFE □□□□

fermacell®



Dichtstoffe • Klebstoffe



Für Bau-Profis



RYWA

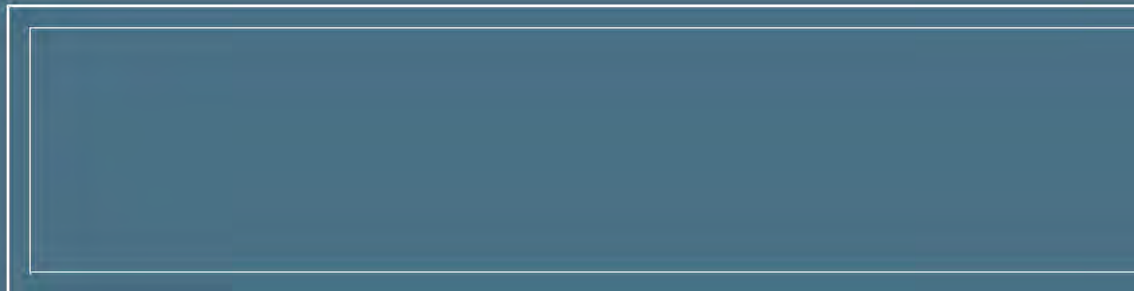


SAINT-GOBAIN



feinste Bauchemie

PRODUCĂTORI DE MATERIALE DE ETANȘARE IMPLICAȚI
(ÎNCEPÂND CU LUNA MARTIE, 2013. ALTE PRODUSE ÎN PREGĂTIRE)



TECE GmbH ROMANIA SRL

Adresa:
Sos. de Centura, nr. 13A
Com. Chiajna, jud. Ilfov

Tel.: 004 031 030 4708
004 031 030 4709
Fax: 004 031 030 4710

E-mail: office@tece.ro
info@tece.ro
www.tece.de/ro

www.sealsystem.net

