

Idei pentru grădină 2019

Pavaje · Dale · Garduri · Ziduri de grădină · Trepte · Borduri · Delimitări · Jardinieri

**Un design.
Multe soluții.**
Explorează familiile
noastre de produse.

Fii inspirat!
Găsește idei creative
pentru proiectele tale.

NOUTĂȚI 2019
Pavaje unice și versatile
pentru terase și grădini.

Semmelrock
stein+design®



Bradstone Old Town dale, calcar



Bine ai venit acasă!

Terasa și grădina ta sunt o extindere în aer liber a camerei de zi care te invită să petreci timp pentru întâlniri sociale, fie ca o retragere liniștită pentru recreere. Dacă ești în căutarea inspirației cu privire la modul de implementare a ideilor și pentru a însufleți grădina așa cum ți-ai dorit întotdeauna, găsești totul aici, în noul nostru catalog “Idei pentru grădină 2019”.

Ca specialist în domeniul amenajării spațiilor în aer liber, știm cum îți putem fi de folos în acest proiect indiferent dacă planifici o grădină nouă sau să reproiectezi grădina existentă. Descoperă ideile și soluțiile noastre pentru grădini și terase, zone de intrare și căi de acces auto, ziduri și garduri, precum și elemente decorative. Familiarizează-te cu soluțiile clasice de amenajare precum și cu produsele noi din oferta noastră și descoperă familiile de produse Semmelrock ce te vor inspira să creezi soluții de amenajare deosebite. Pentru mai multe idei de amenajare și modele de montaj te invităm să accesezi www.semmelrock.ro.

Catalogul Semmelrock îți oferă o mare libertate și reprezintă o sursă veritabilă de idei în ceea ce privește amenajarea spațiului exterior, oferindu-ți posibilitatea de a pune în aplicare propriile viziuni și dorințe. Fii inspirat și pregătit să petreci timp în casa și grădina ta alături de produsele Semmelrock stein+design.



24 Pavaje



54 Penter Pavaje Klinker



60 Dale

Cuprins

Semmelrock Group	4-5
Idei și sfaturi pentru o amenajare de vis în grădina ta	6-17
Design și diversitate	18-19
Calitate prin inovație	20
Sistemul Einstein®	21

Pavaje

Umbriano NOU	24-25
CityTop Grande combi NOU	26-27
La Linia	28-29
Perla	30-31
ARTE Pavaj Arc de Cerc	32-33
Appia Antica	34-35
Appia Antica antichizat	36-37
Terra Toscana	38-39
Castelletto antichizat	40-41
Pastella	42-43
Palio	44-45
ASTI combi	46-47
Rettango	48-49
Nardo / Clasic combi	50-51
Grilă / ECOgreen	
Uniwelle, Autoblocant	52-53

Penter Pavaje Klinker

Penter Pavaje Klinker	56-57
Index de produse Penter Klinker	58-59

Dale

ASTI Colori NOU	62-63
ASTI Natura	64-65
Umbriano NOU	66-67
Senso Grande	68-69
La Linia	70-71
Perla	72-73
ARTE Arc de Cerc	74-75
Appia Antica	76-77
Suprema	78-79
Lusso Tivoli	80-81
Nordic Maritime	82-83
Bradstone Lias NOU	84-85
Bradstone Milldale	86-87
Riviera	88-89
Bradstone Travero	90-91
Bradstone Travero Grande	92-93
Bradstone Old Town	94-95
Bradstone Traverse / ASTI Colori Eco	96-97
Corona Brillant	98-99
Pastella	100-101
Picola / Rettango	102-103



104 AirPave
dale porțelănate



138 Trepte, delimitări



114 Garduri, jardiniere



146 Lumină în grădină

AirPave dale porțelănate

PANAMA	106-107
MONARO	108-109
CASONA / CASONA DECO	110-111
SELVA	112-113

Garduri / Jardiniere

Umbriano Gard	116-117
Castello Gard	118-119
Sonnblick Gard NOU	120-121
Bellamonte NOU	122-123
Bradstone Argento Gard	124-125
Bradstone Travero Gard	126-127
Bradstone Milldale / Bradstone Madoc Gard	128-129
Bradstone Mountain Block Gard	130-131
Bradstone Old Town placă decorativă NOU	132-133
Bradstone Soluții Creative	134-135
Rivago Gard	136
Jardinieră de grădină / Triflor / Bolțari	137

Trepte / Delimitări

Bradstone Travero Trepte / Bradstone Old Town Trepte / Bradstone Lias Trepte	140
Bradstone Travero Delimitări / Bradstone Old Town Delimitări / Bradstone Lias Delimitări	141

Bradstone Milldale Delimitări / Nordic Maritime

Delimitări / Bordură antichizată	142
Minipalisade / Duofix, Randfix / Cant Aluminiu	143
Delimitare Gazon / Arcade 3	144
Borduri / Bordură pentru parc / Rigole	145

Lumină în grădină

Colecția Lightpro NOU	148
Spoturi Solare	149

Accesorii

Stones ECO NOU	150
Modulesca NOU	150
Pietre decorative Thasos	150
Soluție de curățare și îngrijire	151

Informații Tehnice

Din natură pentru natură	152
Convingător prin excelență	153
Montajul profesional al pavajelor – ușor de realizat!	154-155
Montajul sistemelor de gard și zid	156-157
Îngrijire și întreținere / Informații utile	158-159
Așa ne găsiți	160
Index de produse	161



Polonia



Republica Cehă



Ungaria



Slovacia



Slovenia

Semmelrock Group

Timp de 60 de ani, Semmelrock stein+design a definit tendințe și standarde în domeniul producției de pavaje din beton.

Prin design-ul atractiv al produselor, know-how-ul tehnic și tehnologii inovatoare de producție, compania s-a impus în topul furnizorilor de produse de calitate superioară destinate amenajării suprafețelor din regiunea CEE.

„Dorim să oferim clienților noștri o plusvaloare și să îi entuziasăm pentru posibilitățile diverse de amenajare a spațiilor, prin valorificarea produselor Semmelrock“ afirmă Christian Reingruber, CEO al Semmelrock Group. „Această afirmație este valabilă în aceeași măsură pentru grădinile private, cât și pentru spațiile, drumurile și aleile aflate în proprietate publică.“

Semmelrock este o companie Wienerberger 100% ce deține bazele unei industrii moderne și o rețea de producție și distribuție extrem de eficientă în Europa Centrală și de Est. Grupul numără în total aproximativ 900 de angajați și gestionează 14 fabrici în 7 țări, acestea fiind – Ungaria, Slovacia, Republica Cehă, Polonia, Croația, România și Bulgaria – precum și reprezentanțe de vânzare în Slovenia, Serbia, Bosnia+Herțegovina, Muntenegru și Macedonia.

„În calitate de specialist în domeniul amenajării spațiilor în aer liber, definim pavajul din beton ca produs ce, suplimentar față de aspectele de natură estetică, trebuie să respecte și cele mai înalte cerințe funcționale și calitative“, afirmă Reingruber. „Din acest motiv, acordăm o atenție deosebită standardelor ridicate de calitate, dezvoltării de soluții fiabile și prelucrării de materii prime de calitate superioară. Prin capacitatea noastră de inovare și experiența îndelungată acumulată de-a lungul anilor conferim profilul inconfundabil pavajelor noastre.“

Mai multe informații la adresa: www.semmelrock.group



România



Serbia



Idei și sfaturi

pentru o amenajare
de vis în grădina ta





Sunteți în căutarea unei soluții pentru amenajarea suprafețelor de lux?

Soluțiile Semmelrock Premium se deosebesc de cele existente în piață prin înalta calitate și design-ul exclusivist.

Materialele rafinate, atent selecționate, suprafețele combinate elegant, precum și tehnicile speciale de finisare a suprafețelor creează combinația perfectă între estetic și funcționalitate.



Semmelrock Premium



Strălucirea prețioasă și aspectul de piatră naturală caracterizează dalele La Linia.

La Linia, dale granit deschis, pagina 72

1 Umbriano este îmbinarea armonioasă dintre natură și design.

Umbriano, pavaj gri antracit marmorat, pagina 24

Să-ți crezi o oază de relaxare în propria grădină poate fi foarte simplu folosind soluțiile complete Bradstone Travero.

Bradstone Travero dale, gresie nuanțată, pagina 90



4 Lusso Tivoli: eleganță discretă, corespunzătoare celor mai exigente cerințe.

Lusso Tivoli, dale alb bej, pagina 80



1

1 Să-ți creezi o oază de relaxare în propria grădină poate fi foarte simplu folosind soluțiile complete Bradstone Travero.

Bradstone Travero, dale gresie nuanțată, pagina 90

Bradstone Travero, gard gresie nuanțată, pagina 126

Bradstone Travero, trepte gresie nuanțată, pagina 140

Combinați produsele din aceeași gamă

Un design unic. Soluții multiple.
Cu ajutorul soluțiilor Semmelrock Concept puteți obține combinații personalizate.



Produsele Semmelrock Concept pot fi identificate prin acest simbol.



3



2

2 Bradstone Milldale - soluții inedite pentru amenajări creative: placări, ziduri, trepte sau suporturi pentru flori.

Bradstone Milldale, dale gri nuanțat, pagina 86

Bradstone Milldale, gard gri nuanțat, pagina 128

3 O apariție fermecătoare datorită înfățișării naturale și aspectului erodat al lemnului.

Nordic Maritime, dale gri maritim, pagina 82

Nordic Maritime, delimitări gri maritim, pagina 142



1

1 Interacțiune armonioasă: structura cu aspect natural a sistemului de garduri Sonnblick este completată de eleganța inteligent de simplă a dalelor La Linia.

La Linia, dale granit deschis și negru, pagina 28

Sonnblick, gard granit închis, pagina 120

Combi-nați produse diferite

Descoperă-ți talentul de designer!

Dă o notă personală aleilor, trotuarelor sau terasei din grădina ta. Combinarea de produse, culori și forme diferite dezvăluie variante individuale și creative de design al grădinii.



3

2

2 Combinația perfectă pentru o intrare de efect.

Bradstone Lias dale, pagina 84

Old Town placă decorativă, pagina 132

3

3 Obțineți spații creative cu ajutorul combinațiilor: dalele Appia Antica se îmbină de minune cu nuanțele naturale ale dalelor Old Town și ale Minipalisadelor.

Appia Antica, roșu vulcanic, pagina 76

Bradstone Old Town - Cerc, dale calcar, pagina 94

Minipalisade, brun, pagina 143

Organizează-ți grădina

Zidurile și gardurile joacă un rol foarte important în modul de organizare a grădinii: pe lângă delimitarea acesteia, ele oferă protecție și intimitate.



1 Castello: design antichizat pentru o ambianță rustică.
Castello, gard gri, pagina 118



2 Umbriano – un sistem de zidărie cu puterea de atracție a unui obiectiv turistic.
Umbriano, gard gri deschis marmorat, pagina 116



3 Există multiple aspecte care dau un aer aparte sistemului de zidărie Bellamonte.
Bellamonte, gard ocru auriu, pagina 122

4 Cele mai vechi și mai frumoase tipuri de zid sunt cu siguranță cele din blocuri de piatră naturală, care se armonizează cu mediul ambiant într-un mod plăcut.
Bradstone Mountain Block, pagina 130





1

1 Soluțiile Creative Bradstone sunt livrate ca pachet complet și sunt ușor de configurat.
Bradstone Soluții Creative, pagina 134-135

Dezlănțuie-ți creativitatea

Delimitările, treptele și elementele de amenajare a spațiului exterior îți oferă libertate de expresie în crearea unui design unic al grădinii.



4

4 Poți da un farmec aparte, cu aer medieval, utilizând pavaje cu suprafață antichizată.
Castelletto antichizat, pavaj gri, pagina 40



2

2 Paturile de pietriș și răsadurile de flori pot fi integrate și ca atracție vizuală la nivelul suprafeței.
Bradstone Milldale delimitări, gri nuanțat, pagina 142



Proiectat corespunzător și pus în practică în condiții profesionale: detalii șarmante precum această fântână, vrăjesc orice grădină.

3

Bradstone Milldale gard, pagina 128



3



1

1 Versatilitatea este principala caracteristică a gamei Palio. Palio, pavaie bej și frunziș de toamnă, pagina 44

Accentuează suprafața pavată

Culorile și formatele diversificate ale pavajelor și dalelor Semmelrock pot fi perfect combinate pentru a crea efecte vizuale deosebite.



3

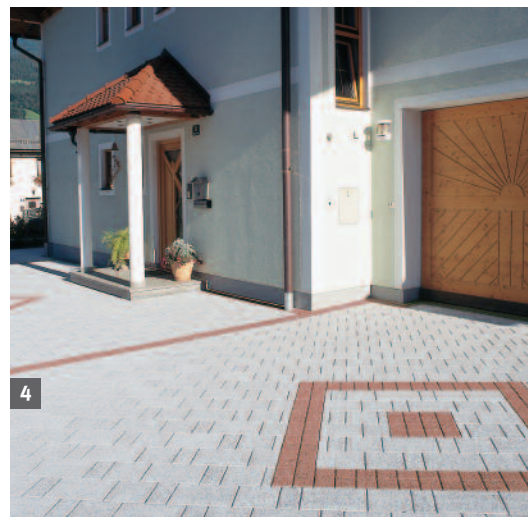
AirPave Panama beige și nacar.
Pagina 106

3



2

2 Bradstone Old Town - Cerc, dale calcar, în combinație cu Bradstone Old Town, dale gresie. Pagina 94



4

Pastella, pavaie gri deschis și teracotă
Pagina 42

4



1

1 ASTI Natura reprezintă echivalentul pentru eleganța simplă. Pagina 64

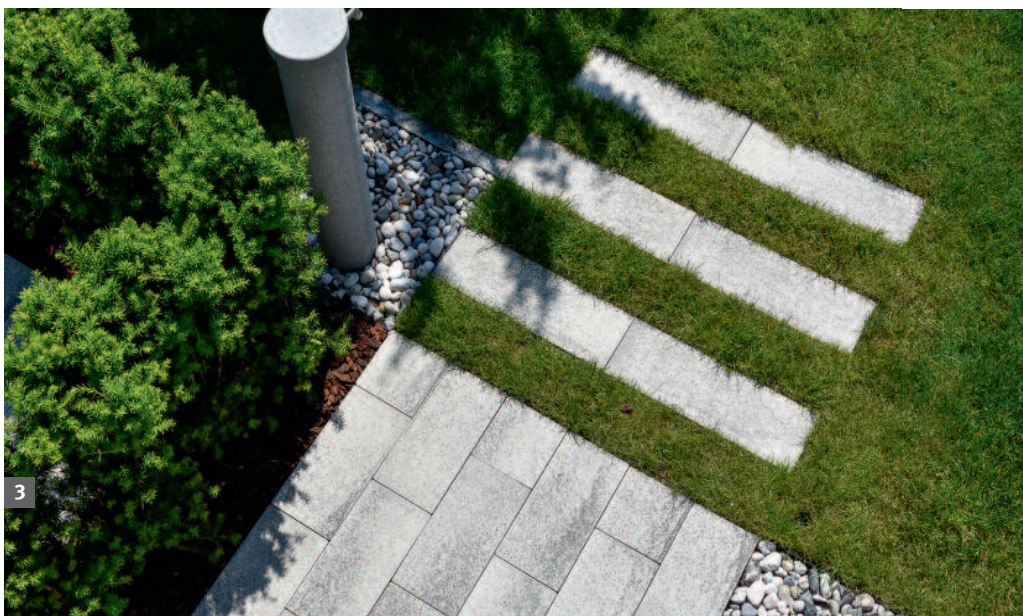


2

2 Pașii de grădină așezați în pietriș se armonizează cu plantele rezultând un efect vizual deosebit.
Lusso Tivoli, dale gri argintiu,
Pagina 80

Asigură o punere în scenă de efect

Amenajarea pe pat de pietriș sau în gazon oferă un aspect distins amenajării suprafețelor și definește aspecte optice rafinate. Recomandat pentru zonele de trecere, aleile din grădină și trotuare.



3

3

O trecere șarmantă de la suprafața pavată către grădină.
Umbriano, pavaj gri antracit marmorat.
Pagina 24



- 1** Pavajul Grilă oferă spațiu suficient pentru creșterea ierbii și infiltrarea apei de ploaie. Modelul de montaj permite, de asemenea, umplerea spațiului dintre pavaje cu pietriș.

Pavaj Grilă, gri, pagina 52

Direcționează corect apa pluvială

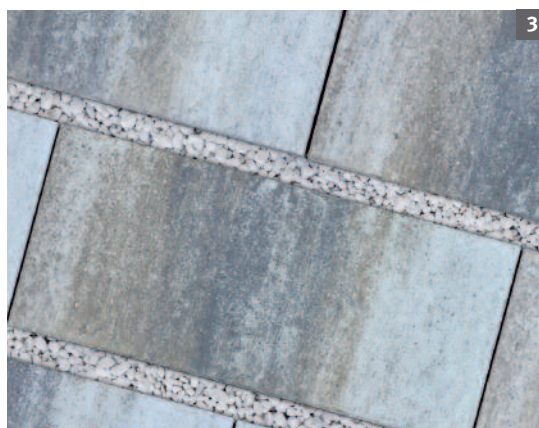
Gândește-te la protejarea mediului înconjurător!

Mai mult decât a fi doar frumoase, pavajele din beton oferă un avantaj ecologic semnificativ: permit solului să respire. Apa de ploaie se infiltrează prin îmbinări sau direct prin pavaj, urmând ciclul natural. Acest proces susține reîncărcarea apelor subterane și are un efect pozitiv asupra microclimatului.



- 2** Sistemul de montare special al pavajelor ECOgreen permite infiltrarea apei de ploaie prin rosturile umplute cu vegetație sau criblură.

ECOgreen, pavaj gri, pagina 52



- 3** Moderne, cu un design puternic conturat ce permit realizarea de modele expresive.

ASTI Colori Eco, pagina 97

Vizitați-ne și online

Lumea virtuală Semmelrock Stein+Design are multe de oferit.

O soluție inedită de amenajare a spațiului exterior se bazează pe idei valoroase, un concept bine structurat și sfaturi utile pentru execuția practică. Scopul nostru este de a vă oferi cel mai bun suport de la început, din faza de planificare. Fie că doriți să transformați total design-ul spațiului din jurul casei sau doar să realizați mici renovări ale terasei, grădinii sau căilor de acces, noi vă sprijinim în timpul planificării și vă oferim surse de inspirație, soluții practice și informații importante despre instalare și întreținere. Vizitați-ne pe www.semmelrock.ro



Poze inspiraționale

Căutare produse

Know-how

Descoperă lumea Wienerberger Building Solutions

we are wienerberger

Inovația se manifestă sub cele mai inedite forme, inclusiv în producția de materiale ceramice unde poate aduce valoare adăugată. Întreaga echipă Wienerberger România este determinată să dezvolte concepte durabile și inovatoare prin gamele de produse Porotherm, Tondach și Terca. Povestea grupului Wienerberger a început în Austria în anul 1819, pe parcursul celor 200 de ani de existență, grupul a devenit cel mai mare producător de materiale de construcții la nivel mondial deținând peste 197 de fabrici și fiind prezent în 30 de țări.

Utilizarea tehnologiilor de ultimă generație în procesul de producție este garanția că produsul final este potrivit proiectelor arhitectonice moderne, sunt performante energetic și sustenabile.

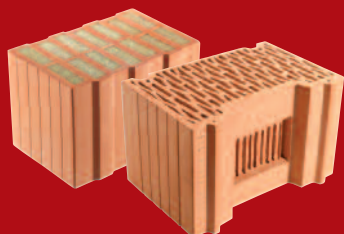
Am ajuns să ne petrecem 90% din timpul nostru în interior, fie că suntem la serviciu sau acasă. Un mediu de viață sănătos presupune în special utilizarea de materiale de construcții naturale și sănătoase. În general, materialele de construcție influențează puternic climatul interior și calitatea vieții.

Performanța energetică ridicată a clădirilor și construcțiile durabile sunt subiecte care stârnesc interesul tuturor în zilele noastre. Oamenii sunt în căutarea de concepte de construcții durabile, ecologice și eficiente energetic.

www.wienerberger.ro

Porotherm

Utilizând tehnologii de ultimă oră și expertiza celor mai buni specialiști din domeniu, blocurile ceramice Porotherm reprezintă soluții moderne, cu specificații perfect adaptate la condițiile de mediu și climă, conform normelor de construcție ale țării noastre.



Tondach

Țigla ceramică, folosită ca material pentru construcția acoperișului, a evoluat în timp și răspunde cu succes așteptărilor beneficiarilor și noilor tendințe. Țigla ceramică Tondach reprezintă soluția optimă pentru case active, pasive, eficiente energetic, dar mai ales pentru casa visurilor tale.



Terca

Creativitatea în domeniul zidăriei aparente nu cunoaște limite. Impactul pentru fațada unei clădiri se poate obține printr-o combinație de cărămizi Terca de la Wienerberger, cu forme și culori variate, care în final se îmbină în adevărate capodopere arhitecturale.



Fii propriul designer al grădinii tale cu noua noastră aplicație mobilă

Propria soluție de amenajare este la un pas distanță

Ai dori să vezi cum vor arăta grădina, terasa sau aleile utilizând pavajul ales? Cu noua aplicație SemmelrockGardenVisions poți vizualiza propriile idei de amenajare într-un mod jucăuș, ușor și personal. Tot ce trebuie să faci este să descarci aplicația pe telefon sau tabletă, să faci o fotografie a propriei grădini, să marchezi zona pe care dorești să o pavezi, să ajustezi aliniamentul și perspectiva – și este gata!

Pe lângă opțiunea de vizualizare aplicația îți oferă și posibilitatea de a vedea toate soluțiile de amenajare oferite de Semmelrock precum și funcția de căutare distribuitor. Află mai multe despre Semmelrock GardenVisions pe www.semmelrock.ro



Descoperă aplicația GardenVisions în App Store sau Google Play și citește mai multe informații despre ea pe site-ul nostru.



Vizitează grădinile expoziționale Semmelrock

Produsele noastre, mai aproape de tine

Fie că ești în căutare de idei noi sau dorești să descoperi funcționalitățile inedite ale pavajelor într-o varietate amețitoare de forme, culori și lumini ambientale, grădinile expoziționale Semmelrock de la Bolintin Vale și Teiuș îți oferă posibilitatea de a te inspira, reprezentând o adevărată experiență senzorială. O plimbare prin grădinile noastre te va ajuta cu siguranță să alegi pavajul potrivit așteptărilor tale.

O echipă de profesioniști îți va îndruma atent pașii către realizarea fiecărui proiect în parte. Programul de lucru și datele de contact alei grădinilor expoziționale Semmelrock pot fi găsite la pagina 160.

Ne poți contacta și prin telefon, la:

+40 372 156 151 sau pe e-mail, la:

office@semmelrock.ro

Îți stăm bucuroși la dispoziție pentru consultanță telefonică sau personală.



Furnizor de soluții pentru case verzi

Semmelrock este membru al RoGBC având certificarea de Green Homes Solution Provider.

Semmelrock Romania, ca specialist în domeniul amenajării spațiilor în aer liber, se va concentra pe prezență majoră în proiectele Green certificate LEED, BREEAM, DGNB și Green Homes.

Sub deviza demersului sustenabil la nivelul grupului Wienerberger - „Construim valoare pentru un viitor durabil“, Semmelrock România respectă standardele de mediu și calitate de la dezvoltarea și fabricarea de produse inovative, până la consultanța tehnică, proiectare sustenabilă, vânzare, livrare și punere în operă.

Din 2018 Semmelrock este membru al RoGBC având certificarea de Green Homes Solution Provider în ce privește produsele din portofoliu.



APPROVED BY



Concretizează-ți proiectul



Noi îți desenăm visele!

Ai identificat pavajul care corespunde așteptărilor tale și dorești să te asiguri că într-adevăr se încadrează în designul grădinii mult dorite?

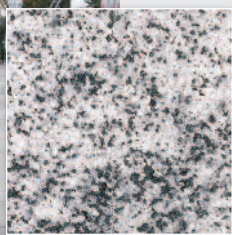
Cu ajutorul serviciului de consultanță CAD, îți aducem visele mai aproape de realitate. Poți discuta cu un consultant care poate analiza structura terenului și elementele înconjurătoare (expunerea la lumină, vânt și umiditate, căile de acces) și va propune soluțiile optime, detalii legate de produsele necesare și modelul de montaj potrivit.

Mai multe informații despre serviciul de consultanță CAD sunt disponibile în showroom-urile noastre și pe www.semmelrock.ro

Design și diversitate

Finisarea suprafețelor

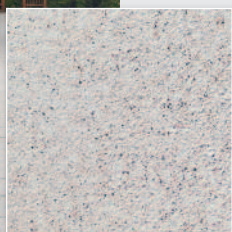
Suprafețele produselor Semmelrock sunt finisate în timpul procesului de fabricație, prin supunerea fiecărei pietre de pavaj unui procedeu special de tratare. Acesta conferă pavajului o notă distinctă și îi garantează un design deosebit.



Suprafață marmorată

O tehnică de fabricație patentată internațional, care oferă suprafeței un aspect marmorat natural și face ca fiecare piatră de pavaj sau fiecare dală să fie unică. Marginile simple sunt parte a aspectului natural al pavajelor și dalelor Umbriano.

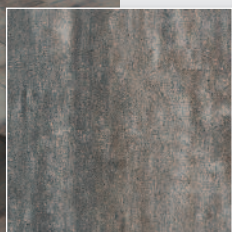
Umbriano
ARTE Arc de Cerc



Suprafață "Perla"

Prin utilizarea unei tehnici speciale de finisaj, suprafața este ușor rugoasă dezvăluind piatra naturală aflată în suprafața de beton. Rezultatul este unul elegant cu accente de culoare și scilipiri perlate.

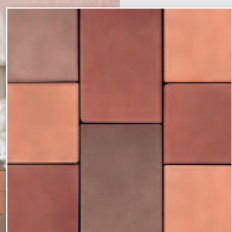
Perla



Suprafață "Colorflow"

Amestecul curgător de culori vii și nuanțe individuale este caracteristic suprafeței Colorflow. Combinația precisă de nuanțe multicolore creează o suprafață expresivă cu note aparte.

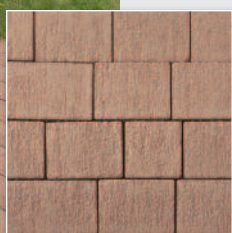
ASTI Colori, ASTI Colori Eco
ASTI combi, CityTop Grande
Rettango (gri-gălbui, gri-bazalt, gri-brun)



Suprafață „Colormix"

Amestecul de culori de pe fiecare piatră de pavaj în parte creează un efect optic viu și armonios. Astfel, chiar și suprafețele extinse sunt însuflețite și capătă dinamism.

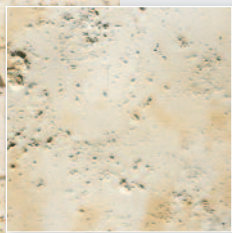
ARTE Arc de Cerc, Appia Antica
Appia Antica antichizat, Nardo, Palio, Rettango



Suprafață periată

O nouă suprafață, un nou concept adecvat stilului tău.

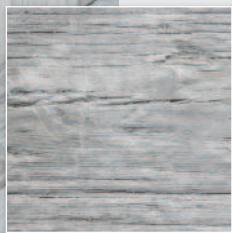
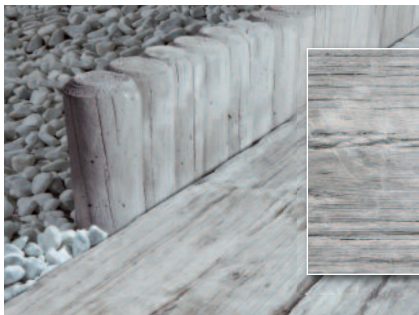
Terra Toscana



Suprafață structurată

Suprafața structurată reproduce aspectul de piatră naturală, aspect intensificat de detalii precum structurile fine, marginile neregulate și texturile reliefate.

Riviera, Suprema, Lusso Tivoli, Bradstone Lias, Bradstone Milldale
Bradstone Travero, Bradstone Old Town, Bradstone Argento
Bellamonte, Bradstone Madoc, Bradstone Mountain Block



Suprafață cu "aspect de lemn"

Prin folosirea unei metode speciale de producție cu beton umed, structura naturală a lemnului este recreată într-un mod deosebit de realist. Rezultatul: o soluție alternativă a lemnului, ideală pe termen lung datorită rezistenței sporite la apă, îngheț, șocuri și uzură.

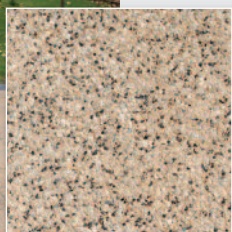
Bradstone Traverse
Nordic Maritime



Suprafață antichizată

Pentru o ambianță nostalgică: nota rustică și marginile rotunjite ale pietrelor sunt obținute printr-un procedeu mecanic, care le oferă un aspect antic, dar rezistent, în același timp.

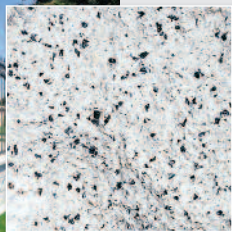
Appia Antica antichizat
Castelletto antichizat
Castello



Suprafață spălată

Oferă produselor personalitate punând în valoare natura-lea agregatelor atent selectate

La Linia
Pastella
Corona Brillant
Picola



Suprafață cioplită

Procedeul mecanic la care este supusă suprafața îi conferă acestora un aspect natural de piatră spartă. Granulațiile naturale sunt foarte vizibile astfel pe textura aspră.

Sonnblick



Suprafață beton aparent

Acest tip de suprafață fără tratament adițional are un aspect modern și, în același timp, simplu. Este disponibilă fie într-o singură culoare, fie în combinație de mai multe nuanțe și poate fi utilizată pentru aplicații diverse.

Senso Grande, ASTI Natura, ASTI combi
Nardo, Rettango, Palio, Uniwelle
Autoblocant, Grilă, ECOgreen, Rivago

Calitate prin inovație

Produsele Semmelrock Stein+Design sunt marcate cu următoarele simboluri:

Semmelrock Protect®



Culori care nu se deteriorează în timp. Rezistență la intemperii, murdărie și la soluții de topire a gheții. Risc redus de apariție a eflorescențelor.

Criterii CE



Pavajele, dalele, sistemele de gard, bordurile și bolțarii Semmelrock au înscris simbolul CE, garanția verificării produselor conform cu EN 1338 (pavaj), EN 1339 (dale), EN 1340 (borduri), EN 15435 (sisteme de gard) EN 771 (bolțari).

Semmelrock Concept



Aspect unitar obținut prin combinarea diferitelor produse din aceeași gamă.

Forma combi



Dimensiuni combinate cu mai multe forme pentru un aspect original.

Sistemul Einstein®



Sistem patentat de îmbinare cu elemente speciale de distanțiere. Pentru detalii consultă pagina 21.

Calitate



Produsele Semmelrock sunt realizate și verificate în conformitate cu normele europene EN 1338, EN 1339, EN 1340, EN 15435 și EN 771.

Rezistență la îngheț și soluții de degivrare pe bază de clorură de calciu



Semmelrock garantează rezistența la îngheț și soluții de degivrare pe bază de clorură de calciu pentru toate produsele declarate conform cu EN 1338, EN 1339 și EN 1340.

Finisarea suprafețelor



Finisare specială obținută prin tehnologii variate.

Rezistență la îngheț



Produsul este rezistent la îngheț dar nu și la soluțiile pentru degivrare.

Capacitate portantă



Adecvat pentru trafic pietonal



Adecvat pentru trafic auto ușor



Adecvat pentru trafic auto greu

Important:

Capacitatea de rezistență la trafic este o funcționalitate optimă în condițiile în care montajul a fost realizat în conformitate cu instrucțiunile aferente.

În general, îți recomandăm să apelezi la consiliere profesională pentru alegerea produsului adecvat.

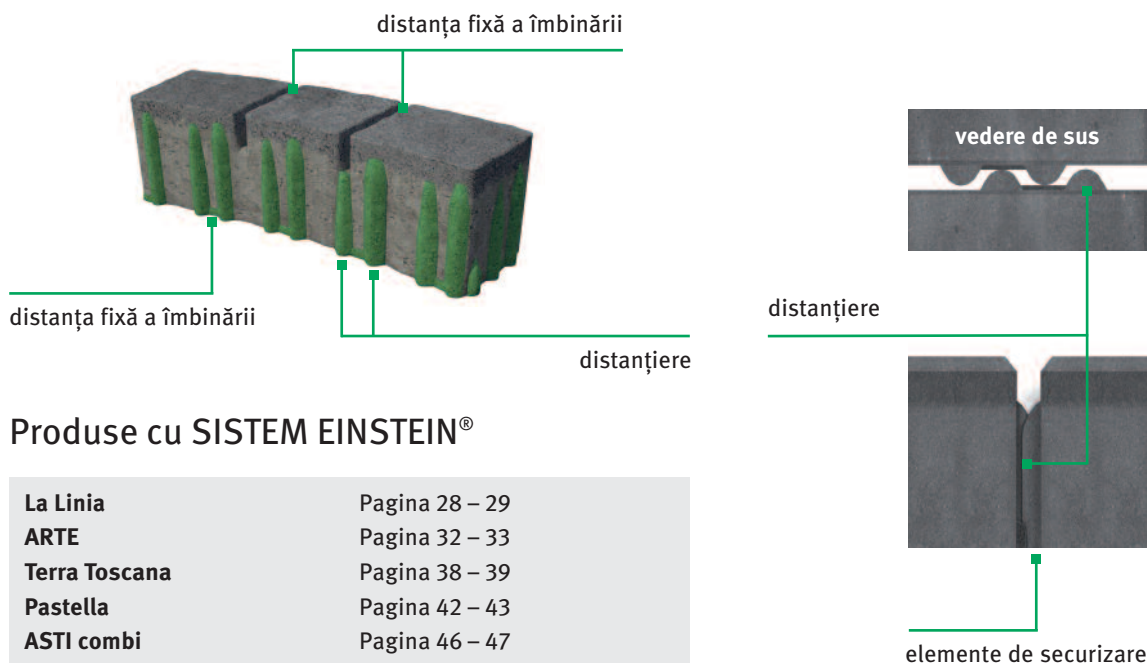
Sistemul Einstein®

Cea mai bună tehnică de îmbinare cu distanțiere

Distanțierele sunt aranjate în perechi pe suprafața laterală a pietrelor. În procesul de montare ele conduc aranjarea pietrelor în poziția corectă prin prinderea reciprocă a elementelor vecine și astfel se garantează distanța constantă a rosturilor. Datorită acestui fapt, riscul de deplasare al elementelor și deteriorarea pietrelor sub sarcină mare este minim în cazul unei fundații corect executată.

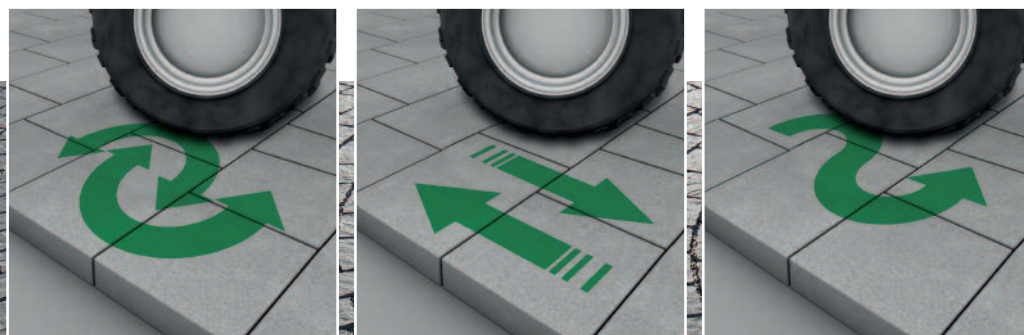
AVANTAJELE SISTEMULUI EINSTEIN®

- Creșterea considerabilă a rezistenței suprafeței la trafic
- Protecție împotriva deplasării elementelor pe direcție orizontală
- Tehnologie de transfer a sarcinii pentru a preveni deteriorarea marginilor elementelor
- Lățime fixă a rostului de îmbinare



Produse cu SISTEM EINSTEIN®

La Linia	Pagina 28 – 29
ARTE	Pagina 32 – 33
Terra Toscana	Pagina 38 – 39
Pastella	Pagina 42 – 43
ASTI combi	Pagina 46 – 47
Rettango	Pagina 48 – 49
Senso Grande	Pagina 68 – 39



Produsele cu Sistem Einstein® au o rezistență crescută la presiune, alunecare și rotire sub sarcina traficului de vehicule.



Umbriano, gri deschis marmorat și gri antracit marmorat



Pavaje

Pietrele de pavaj pot fi utilizate pe toate suprafețele exterioare în jurul casei – de la zona de acces auto către imobil, de la terasă până la grădină. Grație diversității de forme și culori și prin intermediul celor mai variate modele de montaj, acestea oferă posibilități complet individualizate și creative de amenajare. Formatele de pietre de mari dimensiuni, cu canturi drepte, pun în scenă într-o modalitate remarcabilă o arhitectură modernă a locuinței. Pietrele fasonate asigură, prin aspectul lor erodat natural, o ambianță foarte naturală și armonioasă. Pietrele de pavaj în culori vii și nuanțe intense transformă suprafața în sine într-o atracție vizuală.

Recomandarea noastră practică: Accentele colorate și benzile în culori contrastante asigură armonia optică a suprafețelor de pavaj și oferă structuri clare.

Umbriano NOU	24-25
CityTop Grande combi NOU	26-27
La Linia	28-29
Perla	30-31
ARTE Pavaj Arc de Cerc	32-33
Appia Antica	34-35
Appia Antica antichizat	36-37
Terra Toscana	38-39
Castelletto antichizat	40-41
Pastella	42-43
Palio	44-45
ASTI combi	46-47
Rettango	48-49
Nardo / Clasic combi	50-51
Grilă / ECOgreen	52-53
Uniwelle, Autoblocant	52-53

Ești în căutare de noi surse de inspirație?

Descoperă și gama noastră variată de pavaj de klinker Pentter.

Pentter Pavaje Klinker	54-57
Index de produse Pentter Klinker	58-59



Bradstone Travero dale, gresie nuanțată



Dale

Dalele sunt concepute exclusiv pentru consolidarea suprafețelor în zonele circulabile pietonal precum terase, trotuare și intrări în locuințe.

Indiferent dacă alegi o textură fină, șlefuită, o structură naturală sau cu aspect de lemn sau rugoasă – posibilitățile de combinare sunt nelimitate.

Recomandarea noastră practică: Pentru un efect deosebit cu accente punctuale îți recomandăm elementele noastre de iluminat cu consum energetic redus (pagina 148).

ASTI Colori NOU	62-63
ASTI Natura	64-65
Umbriano NOU	66-67
Senso Grande	68-69
La Linia	70-71
Perla	72-73
ARTE Arc de Cerc	74-75
Appia Antica	76-77
Suprema	78-79
Lusso Tivoli	80-81
Nordic Maritime	82-83
Bradstone Lias NOU	84-85
Bradstone Milldale	86-87
Riviera	88-89
Bradstone Travero	90-91
Bradstone Travero Grande	92-93
Bradstone Old Town	94-95
Bradstone Traverse / ASTI Colori ECO	96-97
Corona Brillant	98-99
Pastella	100-101
Picola / Rettango	102-103

Ești în căutare de surse suplimentare de inspirație?

Descoperă AirPave – gama noastră de dale exclusiviste din ceramică fină.

PANAMA	106-107
MONARO	108-109
CASONA	110-111
SELVA	112-113



Garduri și Jardiniere

Zidurile și gardurile constituie un cadru perfect pentru locuință. Acestea încadrează spațiul privat, oferă protecție împotriva privirilor indiscrete și asigură structuri clare în delimitarea grădinii. Pe lângă împrejmuirea terenului, acestea reprezintă o soluție și pentru delimitarea laterală a căilor de acces, scărilor consolidate și pentru zonele zidite destinate grătarului și băncilor. Zidurile se integrează foarte bine și în peisaje colinare și compensează micile diferențe de înălțime. În cazul pantelor mai pronunțate, bordurile pentru taluzuri, acoperite cu pietre, reprezintă soluția ideală de consolidare și atrag privirile prin aspectul lor plăcut.

Recomandarea noastră practică: Descoperă și soluțiile noastre creative pentru jardiniere Bradstone (de la pagina 134).

Umbriano Gard	116-117
Castello Gard	118-119
Sonnblick Gard NOU	120-121
Bellamonte NOU	122-123
Bradstone Argento Gard	124-125
Bradstone Travero Gard	126-127
Bradstone Milldale / Bradstone Madoc Gard	128-129
Bradstone Mountain Block Gard	130-131
Bradstone Old Town Placă decorativă NOU	132-133
Bradstone Soluții Creative	134-135
Rivago Gard	136
Jardinieră de grădină / Triflor / Bolțari	137



Bradstone Travero, gard și trepte gresie nuanțată



Trepte/ Delimitări

Utilizarea elementelor de delimitare laterală și a treptelor oferă soluții flexibile și libertate deosebită de amenajare a designului tău pentru grădină. Utilizează elementele de delimitare, precum borduri sau palisade pentru împrejmuirea suprafețelor de gazon, a răsadurilor de flori sau a iazurilor.

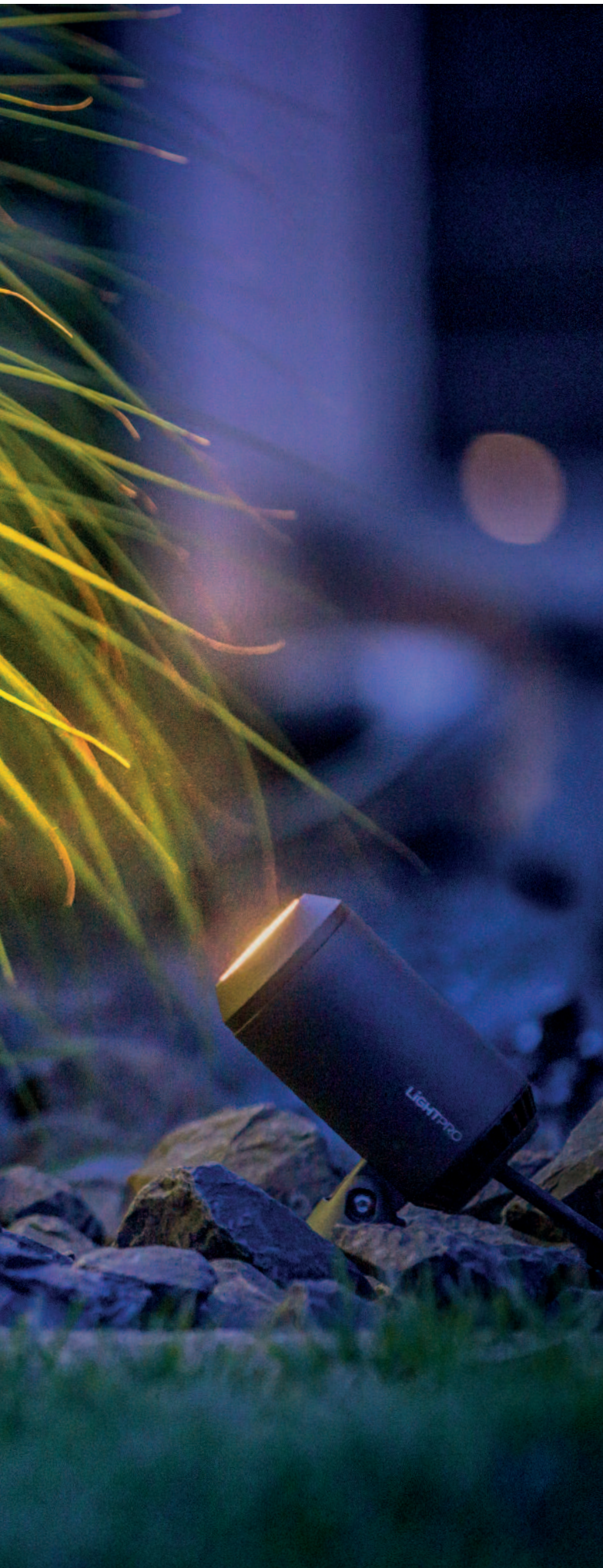
Prin intermediul bordurilor este posibilă delimitarea corespunzătoare a spațiilor verzi - în acest mod este obținută o imagine diversificată, iar gazonul este ușor de întreținut. Treptele reprezintă soluția pentru zonele de acces ale casei, ca element atractiv de trecere de la terasă în grădină și pentru realizarea legăturii între diferite niveluri de înălțime.

Recomandarea noastră practică: Pentru orientarea mai ușoară regăsești, la nivelul treptelor și al elementelor individuale de delimitare, o mențiune cu privire la pavajul și dalele recomandate pentru un rezultat armonios.

Bradstone Travero Trepte	
Bradstone Old Town Trepte	
Bradstone Lias Trepte	140
Bradstone Travero Delimitări	
Bradstone Old Town Delimitări	
Bradstone Lias Delimitări	141
Bradstone Milldale Delimitări	
Nordic Maritime Delimitări	
Bordură antichizată	142
Minipalisade	
Duofix, Randfix	
Cant Aluminu	143
Delimitare Gazon	
Arcade 3	144
Borduri	
Bordură pentru parc	
Rigole	145



Colecția Lightpro



Lumină în grădină

Indiferent dacă este vorba despre o atmosferă deosebită, despre accente punctuale de lumină sau despre lumină de orientare nocturnă: prin intermediul soluției potrivite de iluminat creezi o atmosferă deosebită pe terasă, în grădină și pe aleile din jurul casei. Tehnologia modernă, care permite reducerea consumului de energie electrică, finisajele robuste și de calitate superioară și instalarea facilă, oferă soluții diverse de amenajare. Elementele noastre de iluminat pot fi combinate cu aproape toate bordurile, dalele și elementele de design Semmelrock.

Recomandarea noastră practică: Pentru o instalare conform normelor de specialitate îți recomandăm să apelezi la consultanță din partea profesioniștilor. Te rugăm să respecti și instrucțiunile noastre de montare publicate la adresa www.semmelrock.ro

Colecția Lightpro NOU	148
Spoturi Solare	149

CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE

Ca extensie a casei tale, grădina pavată este expusă prin natură la intemperii și poluare și în același timp la pete precum cele de grăsime sau o sticlă de vin roșu vărsată la o petrecere cu grătar.

Unele pete dispar de obicei în timp datorită trecerii timpului, dar dacă pui preț pe o suprafață curată tot timpul, va trebui să ai grijă de acest aspect. În general, orice pată trebuie să fie îndepărtată în cel mai scurt timp posibil. Gama noastră de produse de curățare și îngrijire îți vine în ajutor pentru a păstra suprafața pavată curată și frumoasă - pentru a te putea bucura de ea pentru o lungă perioadă de timp!



Finalit Nr. 1. Soluție de curățare intensivă
Soluție de curățare de bază și neutralizator pentru soluții acide, cum ar fi de ex. Finalit No. 9 Soluție de curățare pete de var și ciment. De asemenea, adecvat pentru îndepărtarea petelor de ex. ulei, grăsime, sânge, mucegai, funingine și lubrifianti. Ambalare: 1 litru și 5 litri.



Finalit Nr. 4. Soluție de curățare pete biologice
Soluție specială de curățare adecvată pentru îndepărtarea petelor organice, cum ar fi: frunze, iarbă, acid de fructe, sucuri de fructe, lemn, ceai, cafea, țigări. Nu este potrivit pentru roci moi lustruite. Conținut 1 litru.



Finalit Nr. 8. Soluție contra ruginii
Excelent curatator de bază pentru murdăria încăpățânată. Îndepărtează petele de rugină, patina de cupru, pete galbene din marmura Carrara, pete de îngrășământ. Nu este potrivit pentru suprafețe moi. Acest produs este acid. Neutralizați suprafețele după tratament utilizând Finalit. 1. Ambalare: 1 litru.



Finalit Nr. 9. Soluție de curățare pete de var și ciment
Soluție de curățare adecvată pentru îndepărtarea calcarului și a petelor de ciment, mortarului și soluțiilor de chituire, murdăriei puternice, a eflorescenței. Nu este potrivit pentru roci moi. Ambalare: 1 litru și 5 litri.



Finalit Nr. 10. Soluție antimucegai
Un agent de curățare acid, foarte eficient în îndepărtarea substanțelor fungicide și bacteriene (cum ar fi alge, mușchi, mucegai și frunze, pete urinare). Nu este potrivit pentru suprafețe moi. Produse biocide utilizați cu atenție - citiți întotdeauna informațiile despre produs înainte de utilizare! Ambalare: 1 litru.



Finalit Nr. 11. Soluție de curățare a petelor de grăsime și ceară
Îndepărtează petele de grăsime, lapte, ulei, ceară, ceară de lumânare, deșeuri alimentare și urme de grăsime din îmbinări de silicon. Utilizați nediluat. 1 l este suficient pentru 5 m². Ambalare: 1 litru.



Finalit Nr. 21S. Soluție de impermeabilizare primară/amorsă
Soluție impermeabilizantă pentru suprafețe foarte absorbante. Oferă protecție de bază împotriva petelor și a murdăriei precum și a murdăririi suprafeței în faza de chituire. Ambalare: 1 litru și 5 litri.



Finalit Nr. 22. Soluție de impermeabilizare
Protecția pe termen mediu a suprafețelor puternic folosite împotriva petelor și murdăriei. Este recomandat în special pentru suprafețe lustruite și gresie fină, conținut ridicat de solvenți. Respirabil. Transparent. Efectul Goretex. Rezistent la razele UV, la sare de degivrare, la clor. Nu este toxic în contact cu produsele alimentare. Protecție graffiti. Pentru interior și exterior! Timp de uscare, 1 - 2 ore, timp de întărire, 24 de ore. Ambalare: 1 litru și 5 litri.



Finalit Nr. 25. Soluție de impermeabilizare premium
Oferă rezistență la alunecare și protecție pe termen lung pentru suprafețe netede atât împotriva petelor cât și a murdăriei. Rezistent la radiații UV, sare, sare de drum, ploaie. Conferă efect Goretex permițând pavajului să respire. Pentru utilizare interioară și exterioară! Ambalare: 1 litru și 5 litri.

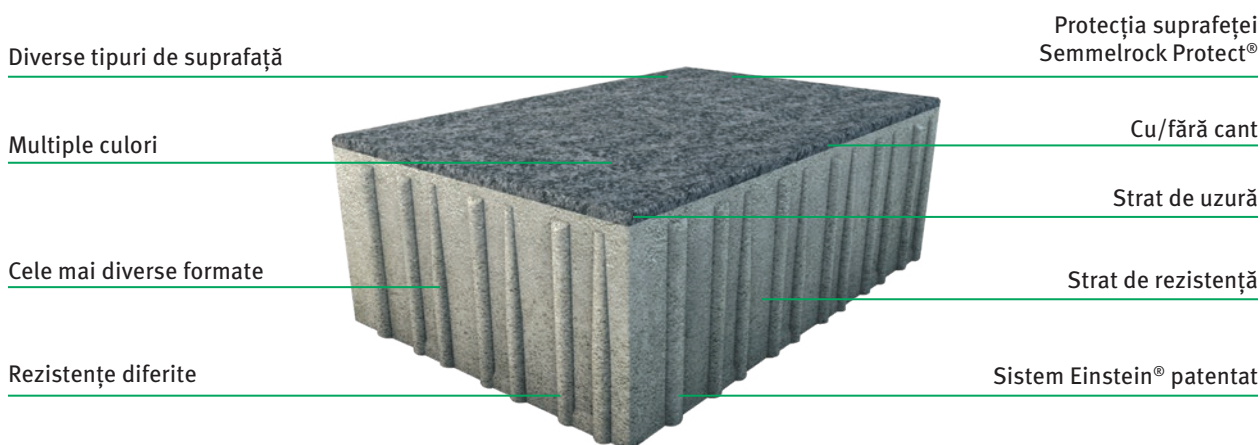
Important:

Vă recomandăm să respectați sfaturile și instrucțiunile de utilizare de pe ambalaj. Mai multe informații despre modalități de curățare și îngrijire a suprafeței pavate puteți găsi accesând pagina noastră www.semmelrock.ro

Din natură pentru natură

Betonul - un material cu multe calități

Considerat inițial un simplu material, betonul a devenit astăzi un adevărat trendsetter în arhitectură. Prelucrarea prin intermediul celor mai moderne tehnologii conferă betonului proprietăți deosebite de consolidare a suprafețelor, definitorii pentru calitatea superioară a pavajelor noastre.



Responsabil față de mediu

Suntem conștienți de responsabilitatea noastră față de natură și față de regiunea în cadrul căreia ne desfășurăm activitatea.

Prin pavare, are loc o desigilare a solului cu efecte pozitive asupra scurgerii apei și umidității aerului. De asemenea, clima este și ea influențată pozitiv. Utilizarea materiilor prime disponibile la nivel local pentru producerea betonului este o acțiune care susține protejarea mediului înconjurător.



Alte avantaje:

- Blocurile de beton sunt produse din surse inepuizabile de materii prime naturale, locale
- Selectăm cele mai scurte rute de transport, pentru a minimiza pierderile de energie și poluarea mediului înconjurător
- Blocurile de beton sunt reciclabile
- Majoritatea produselor Semmelrock sunt realizate local, ceea ce încurajează economia și asigură locuri de muncă

Convingător prin excelență

Avantajele pavajelor din beton

Betonul are o flexibilitate ridicată, motiv pentru care folosim la produsele noastre această componentă, pavajele putând fi astfel modelate cu ușurință. Este un material rezistent și flexibil, în funcție de metoda de prelucrare putând deveni atât pietonal, cât și carosabil. Nenumăratele forme, culori și structuri de suprafețe fac din beton unul dintre cele mai versatile tipuri de materiale. Te poți convinge singur de frumusețea durabilă și funcționalitatea gamelor de pavaje și dale Semmelrock Stein+Design!

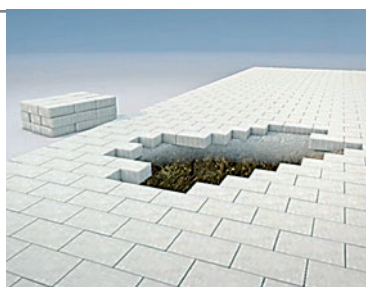
Frumusețea formelor și strălucirea culorilor

Pavajele din beton nu sunt nici pe departe monotone, ci ne oferă o multitudine de soluții de amenajare personalizate și diversificate prin culoare, formă și tipurile de suprafețe disponibile.



Reparații

Decopertările nu reprezintă o problemă atunci când utilizăm pavajul din beton. După efectuarea lucrărilor vom avea același aspect ca și înainte.



Rezistență sporită

Pavajele din beton rezistă la cele mai mari temperaturi. Aderența precum și o rezistență sporită, datorită cărora sunt evitate crăpăturile și deformările, sunt calități definitorii pentru pavajele din beton.



Rezistență la murdărire

O frumusețe de durată și o întreținere a pavajului foarte ușoară datorită protecției stratului de suprafață Semmelrock Protect®. Îndepărtarea celor mai rezistente pete de ulei, vin roșu sau ketchup este mult mai ușoară datorită faptului că acestea nu aderă pe suprafața pavată.



Rezistență la îngheț și soluții de degivrare pe bază de clorură de calciu

Acum primăvara vine fără fisuri sau spărturi pentru suprafețele pavate. Pavajele Semmelrock sunt rezistente la îngheț și la soluții de degivrare pe bază de clorură de calciu.



Montajul profesional al pavajelor – ușor de realizat!

Următoarele sfaturi și instrucțiuni de montaj vă conduc sigur către o suprafață perfect pavată.

Bine de știut:

Dimensiunea de raster

Dimensiunea de raster este mărimea pavei plus lățimea minimă a rostului.

Dimensiunea pavei

Dimensiunea efectivă a pavei fără rosturi sau nervuri de distanțare.

Calculul necesarului

Suprafața pavei se calculează înmulțind lungimea de raster în metri cu lățimea de raster în metri. Numărul de bucăți pe m² se calculează împărțind 1 la suprafața pavei buc./m².

Elemente necesare pentru montaj:

Materiale:

- Șipci de margine la alegere
- Beton de drenaj pentru bordură, cca. 50-60 l/m liniar
- Piatră spartă sau balast granulație 0/63 mm pentru stratul portant nestabilizat, cca. 1,8 t/m³ cu grad de compactare de 20 până la 30%
- Piatră spartă sau balast granulație 0/16 mm pentru stratul superior portant nestabilizat, cca. 1,8 t/m³ cu grad de compactare de 20 până la 30%
- Mărgăritar granulație 2/4 sau 4/8 mm pentru patul din split
- Nisip pentru rosturi 0-2 mm
- În cazul pavajelor Klinker, folosiți materiale fără calcar sau cu conținut redus de calcar, de exemplu pietre din bazalt sau cuarț
- Pavajul selecționat și adecvat pentru solicitarea prevăzută

Cum se calculează adâncimea pentru fundație.

Structura platformei:

stratul inferior portant nestabilizat	20-30 cm
+ stratul superior portant nestabilizat	20-30 cm
+ patul de split	4-6 cm
+ înălțimea pietrei	5-14 cm
- 1 cm (compresia patului de split după operația de compactare prin vibrare)	
= înălțimea suprafeței finale	48-79 cm

Trebuie asigurat un sistem suficient de bun de drenare a apei de pe pat, dar și din fundație și suprastructură. În plus, trebuie prevăzut un plan înclinat de 2 - 2,5% pentru sistemul de evacuare a apelor de pe suprafață.

Cum se construiește bordura.

Pentru montajul pietrelor de pavaj într-un pat de split este necesară o încadrare a pietrelor, în caz contrar, poziționarea pavajelor poate suferi abateri. Pentru construcția corespunzătoare a bordurii, săpătura trebuie să fie cu cca. 30-40 cm mai lată decât suprafața pe care vor fi amplasate pavajele. Bordurile sunt montate într-un fundament din beton de drenaj, având umiditatea solului. Rosturile de dilatație față de suprafețele adiacente de construcție trebuie de asemenea luate în considerare. Pietrele de bordură și de încadrare trebuie montate pe un fundament cu o grosime de 20 cm cu reazem amplasat în spate, din beton nearmat.

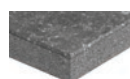
Regulă de bază pentru adâncimea montajului:

Cel puțin o treime din înălțimea bordurii trebuie să fie ancorată în beton de drenaj.

Cant

Formațiunea curbă a marginii superioare a pavei. Pavele pot fi produse cu sau fără cant:

fără cant



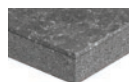
cu cant



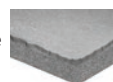
Margini

Produsele fără cant pot avea diferite formațiuni ale marginilor - drepte, ondulate, antichizate:

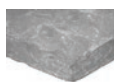
margini drepte



margini ondulate

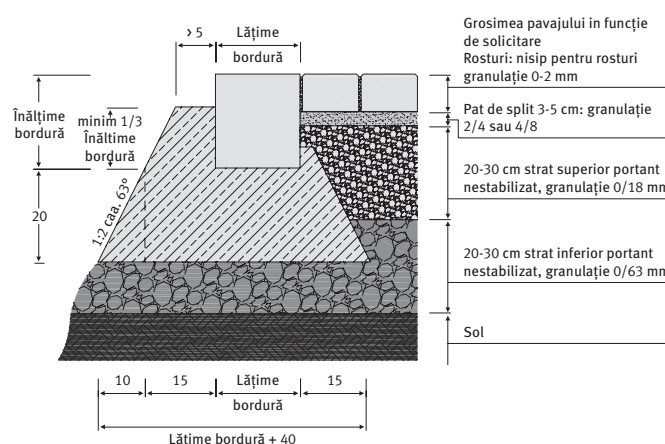
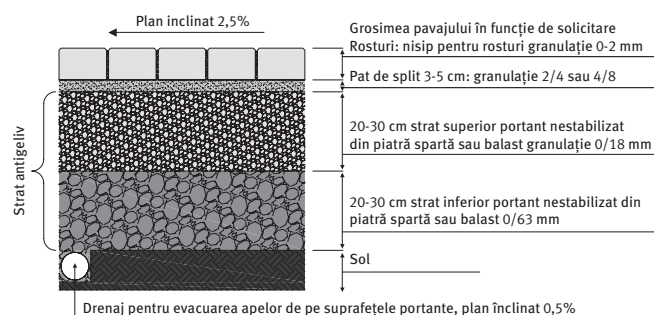


margini antichizate



Unelte:

- Lopată, roabă, placă vibrantă cu/fără piesă de prelungire din cauciuc, mătură, șnur pentru lucrări de construcții
- Dreptar din aluminiu pentru stabilirea grosimii patului de split
- Țevi profilate Φ 3-6 cm pentru netezirea patului de split
- Pietre profilate sau pietre de pavaj
- Ghilotină pentru pavaje sau polizor unghiular pentru tăierea pietrelor de pavaj



PASUL 1



Compactare

Realizarea și compactarea stratului portant inferior și superior

După împrejmuire, se amplacează stratul portant peste pământul portant (compactat și consolidat anterior). Acest strat este alcătuit din piatră spartă de granulație 0/63 mm.

Important: Trebuie avută în vedere panta pentru evacuarea apelor (minim 0,5% pantă longitudinală și 2,5% pantă transversală). Acest lucru înseamnă că va exista o diferență de înălțime de 0,5 cm respectiv 2-3 cm la 1m.

Sfat pentru profesioniști: la realizarea patului de split respectiv de beton sunt valabile liniile directoare ale legii 10/1995 și SR 6978:1995.

Stratul portant inferior se compactează pe straturi prin vibrare cu placa vibrantă. Grosimea stratului trebuie adaptată la solicitarea prevăzută pentru acel pavaj: minim 20 cm pentru traficul de autoturisme și 30 cm pentru traficul de camioane. Stratul portant superior este amplasat pe stratul inferior portant, compactat. Acesta este alcătuit din piatră spartă sau balast cu granulație de 0/18 mm.

Important: Trebuie avută în vedere panta longitudinală și panta transversală. Stratul portant superior se compactează prin vibrare. Suprafața finală trebuie să prezinte o planeitate de +/- 1 cm la o lungime de 4 m.

PASUL 2



Realizarea și nivelarea patului de split

Pe stratul portant superior compactat se toarnă un pat de split afânat, de granulație 2/4 sau 4/8 și cu o grosime de 4-6 cm. Acest lucru se realizează cel mai bine utilizând țevi profilate (diametru 3-6 cm) ca reper. Apoi nivelează stratul de split cu ajutorul unui dreptar din aluminiu.

Atenție: Nu este permisă călcarea sau compactarea patului de split finalizat!

Sfat pentru profesioniști: Prelucreează numai suprafața pe care poți să montezi pavaj într-o singură zi!

PASUL 3



Montarea / tăierea pavajelor

Începe dintr-un colț cu unghi drept (întinde șnurul!) – dacă este posibil, începe din cel mai adânc punct al suprafeței. Pietrele de pavaj trebuie să fie montate conform înălțimii, unghiului și liniei de fugă. Lucrează mereu din punctul final al suprafeței deja montate! Ai voie să calci imediat pe suprafața montată. Trebuie să fii atent să amplacezi primul rând de pietre într-un unghi drept față de bordură, pentru a evita operațiile de tăiere. Ai grijă să respecti o lățime a rosturilor de cel puțin 5mm! (nu monta niciodată pietrele una lângă alta fără spațiu între ele!) Linia rosturilor se poate controla cel mai ușor prin șnururi întinse în paralel sau printr-o șipcă de măsurare, la fiecare 2-3 metri.

Dacă nu există borduri, atunci reazămul din beton amplasat în spate îți folosește ca delimitare, pentru a evita alunecarea spre margine.

Sfat pentru profesioniști: Utilizează neapărat pietre colorate din mai mulți paleți, atât pentru un aspect optic plăcut și natural, cât și pentru o distribuție omogenă a culorilor! Nu monta pietre cu defecte vizibile (daune din transport, etc.)!

PASUL 4



Operația de rostuire

După ce ai montat pietrele de pavaj pe întreaga suprafață, începi cu operația de rostuire. Măturați nisip uscat 0/2 mm peste rosturi numai pe suprafețe uscate!

Important: Rosturile trebuie întreținute și reumplute periodic!

PASUL 5



Vibrarea nisipului pentru rosturi

Elimină nisipul pentru rosturi care este în plus. Apoi compactează pavajul cu placa vibrantă cu piesă de prelungire din cauciuc (evită deteriorarea pavajelor) – o dată longitudinal și o dată transversal! Efectuează operația de compactare prin vibrare numai în stare uscată! După compactarea suprafeței, aceasta trebuie din nou udată și acoperită cu nisip, până când rosturile sunt complet umplute.

Sfat pentru profesioniști: După operația de compactare, preasă o cantitate redusă de nisip pe pavaj și îndepărtează-l după 2-3 zile, pentru a asigura o umplere optimă a rosturilor!

Gata!

Montarea sistemelor pentru suprafețe cu verdeață (pavaje grilă umplute cu gazon, plăci ușoare pentru gazon)

Montajul are loc conform descrierii de mai sus, însă nu se va compacta suprafața prin vibrare. Umples spațiile libere cu un amestec din humus și nisip și înșămânțează-l cu soiuri corespunzătoare de iarbă sau introdu un amestec din pământ vegetal și semințe pentru iarbă în spațiile libere.

Montajul profesional al sistemelor de gard și zid

Sfaturi pentru toate sistemele de garduri Semmelrock Stein+Design

Unelte, materiale

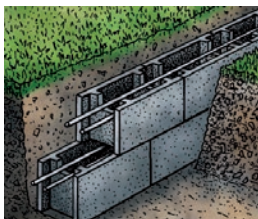
Unelte: nivelă cu bulă, lopată, roabă, ciocan de zidărie

Materiale: beton de umplere, (cca. 1:4), armătură $\varnothing 6/\varnothing 8/\varnothing 10$, tuburi COPEX pentru pozare cabluri electrice în cazul în care se montează și lămpi de iluminat pe coama zidului.

Indicații speciale: betonul de finisaj este un material de construcții cu componente minerale cf. NE 012-1:2007. În timpul lucrului este indicat să purtați salopetă de protecție. Este posibilă producerea de iritații prin contact cu pielea.

Fundația din beton sub nivelul terenului

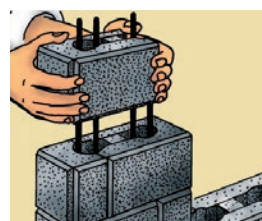
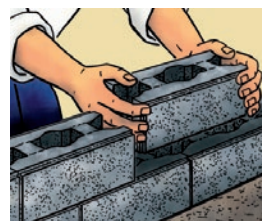
- Adâncimea fundației va fi realizată la o adâncime suficient de mare astfel încât să fie depășită adâncimea de îngheț specifică fiecărei zone.
- Sapă groapa de fundație puțin mai lată decât lățimea zidului.
- Sfat: dacă terenul de fundare nu este stabil și nu sunt condiții de realizare a gropii de fundație perfect verticală, poți turna beton în bolțari. Lungime: 50 cm, lățime 25 cm și înălțime 25 de cm.
- Sfat: poți obține acest lucru folosind o placă de polistiren de 15 – 20 mm.
- Pentru a evita tasările inegale, fundația trebuie să fie armată. Minimul de armare 3 – 4 bare de armătură (diametrul 10 mm).
- Sfat: în acest stadiu, înainte de turnarea betonului, se montează și armăturile pentru viitorii stâlpi de gard. Se măsoară distanța dintre ele astfel încât acestea vor trece prin golurile rotunde, special prevăzute, de 5 cm ale pieselor de gard. Pentru un stâlp cu grosime de două pietre se pot monta până la 4 bare de oțel, iar pentru configurații de stâlp cu grosime de o piatră se montează 2 bare de oțel beton pentru fiecare stâlp de gard. În cazul în care gardul nu se va construi pe sistemul stâlp-soclu și se va construi pe sistemul zid, este necesară montarea din loc în loc a barelor de oțel în interiorul gardului în funcție de înălțimea zidului.



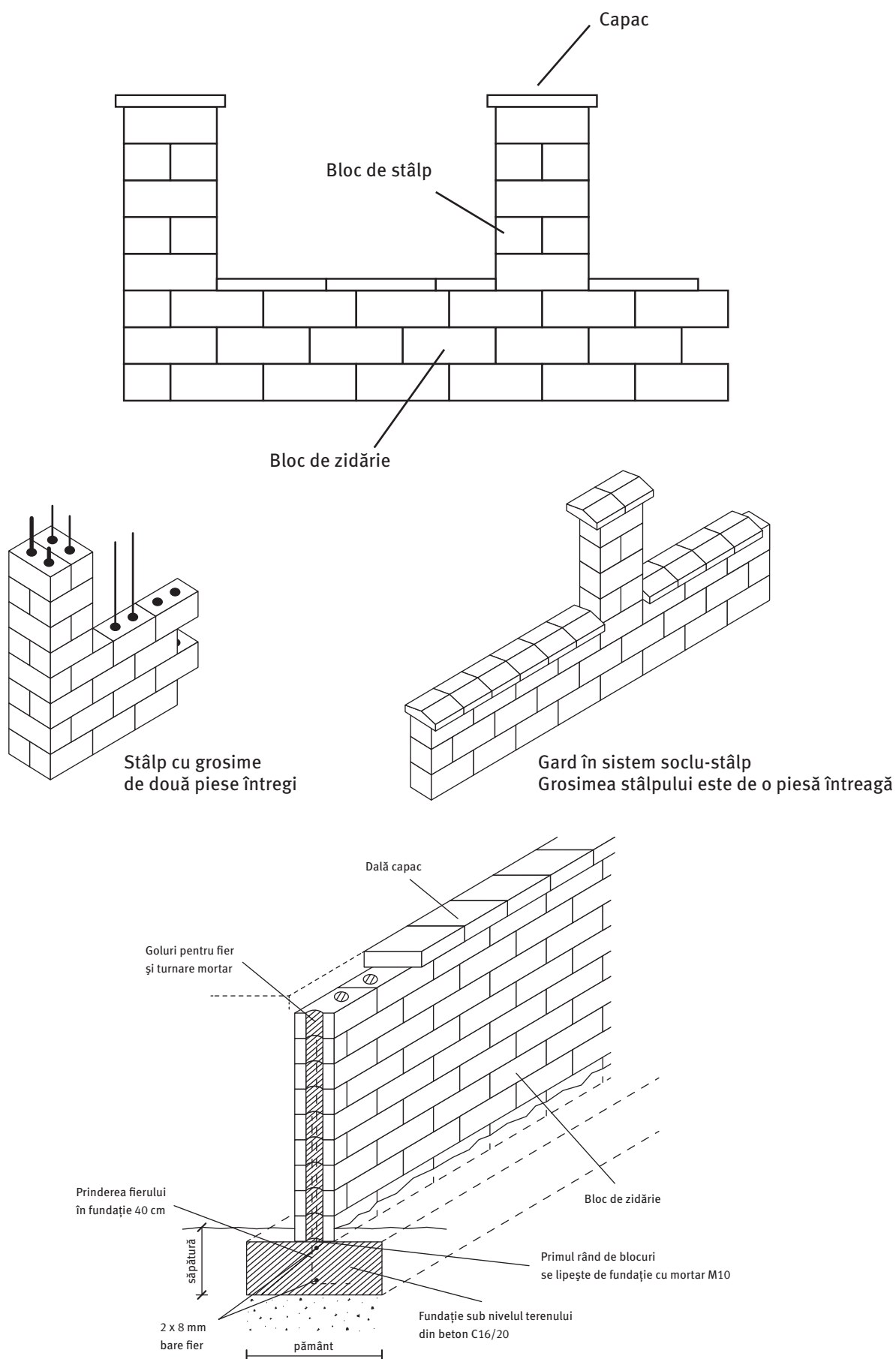
- Pentru umplerea fundației îți recomandăm să folosești beton din clasa C16/20, respectiv C20/25. Suprafața fundației trebuie să fie netedă și dreaptă (folosește nivela cu bulă) pentru a putea construi peste zidul perpendicular pe teren.
- E recomandat să se folosească o hidroizolație (rigidă sau pensulabilă) de protecție contra umidității între fundație și gard, înainte de așezarea primelor piese de gard.

Montajul pietrelor de gard

- Pentru a fi posibilă o așezare dreaptă a primului rând se recomandă aplicarea pe fundație a unui strat de mortar de cca. 1 cm din clasa de rezistență M5. Pentru a păstra aspectul rustic final, pietrele de zid nu se lipesc cu mortar între ele. Pietrele se așează una peste alta pe uscat. Rezistența gardului este asigurată de mortarul care se toarnă în interiorul pieselor și de armăturile de fier legate între ele.
- După așezarea fiecărui rând de piese, leagă armătura (sârma de legare) longitudinală între barele de fier verticale, pentru a rigidiza zidul.
- Umple găurile pietrelor de zid după aproximativ 3 rânduri cu beton de umplere (C16/20) sau mortar. Se recomandă utilizarea betonului/mortarului în consistență plastic vâtoasă pentru a evita pătarea suprafeței finisate cu lapte de ciment. Betonul/mortarul se va vibra manual fără a induce vibrații mecanice în structura bolțarilor.
- La final se montează coama dreaptă sau în V. Stâlpii care vor susține porțile de metal vor trebui să fie întotdeauna bine armați.



Schițe pentru sisteme de garduri și ziduri



Îngrijire și întreținere

Îți recomandăm ca cel puțin o dată pe an să cureți pavelele și dalele de beton Semmelrock cu soluțiile speciale de curățare și îngrijire; perioada optimă pentru această intervenție este după trecerea iernii.

Îngrijire

- ✓ În general toate petele de murdărie trebuie îndepărtate cât mai repede posibil pentru a evita deteriorarea suprafeței.
- ✓ În cazul petelor persistente, folosește pentru îndepărtarea acestora apă sau soluție de curățare pentru pavaje și dale de la Semmelrock sau soluție de curățat betonul, utilizând o perie cu filamente tari (de exemplu perie din fibre naturale sau din polipropilenă).
- ✓ Pentru îndepărtarea frunzelor uscate, a pământului sau a prafului se poate folosi o mătură cu peria moale (de exemplu din păr de cal).
- ✓ Evită utilizarea unor soluții chimice de curățare concentrate precum soluții acide sau bazice, materiale de polșat sau detergenți casnici. Îți recomandăm curățarea suprafeței pavate cu produse de curățare Semmelrock.
- ✓ Nu este recomandată utilizarea greblelor sau lopeților din metal pe suprafețe pavate, acestea putându-se zgâria.
- ✓ Evită spălarea cu aburi sau cu apă/aer sub presiune a suprafețelor pavate în primele 4-6 luni.

Întreținere

- ✓ Uple periodic rosturile cu nisip uscat de granulație 0 – 2 mm pentru a evita spargerea marginilor.

Reparații

- ✓ La montajul pe pat de criblură, puteți înlocui elemente de pavaj individuale sau suprafețe mai mari.

Informații utile

Culoare și structură

Abaterile de la nuanță și structură ale elementelor de pavaj prefabricate de beton sunt inevitabile din cauza utilizării materiilor prime naturale, care sunt supuse variațiilor naturale. Produsele de beton colorate conțin pigmenți de calitate superioară, rezistenți la raze UV. Utilizarea și acțiunea intemperiilor naturale pot duce cu timpul la modificarea culorii și structurii proprii a acestora. Diferențele inițiale se armonizează în general cu timpul. Aceste efecte se intensifică dacă produsele se află parțial acoperite și parțial supuse intemperiilor. Pentru a obține un joc de culori atractiv și o suprafață uniformă se vor folosi produse din paleți diferiți la livrare și se va respecta montajul cu partea de finisaj în sus. Modelul expus al produselor din beton servește în primul rând ca reper pentru decizia personală. Diferențele de nuanță și structură sunt inevitabile. Acestea nu influențează în niciun fel utilitatea și calitatea produselor noastre din beton și nu se iau în considerare reclamațiile cu privire la acestea!

Rezistența la îngheț-dezghet și soluții de degivrare pe bază de clorură de calciu

Semmelrock garantează rezistența la îngheț-dezghet și la soluții de degivrare pe bază de clorură de calciu a tuturor produselor realizate, conform SR EN 1338 - 2004, SR EN 1339 - 2004 și SR EN 1340 - 2004. Sunt permise pentru utilizare doar produsele de degivrare specifice pentru beton (pe bază de clorură de calciu). Soluțiile de degivrare pe bază de sulfați sau clorură de sodiu (sare) pot deteriora suprafața pavată cu produsele noastre.

Eflorescențe

Eflorescențele apar din cauza durtății apei precum și a fillerului de calcar din cimentul utilizat, care se depun pe suprafața betonului după evaporarea apei. Aceste eflorescențe nu pot fi evitate din punct de vedere tehnic și nu influențează în niciun fel funcționalitatea și caracteristicile tehnice ale produselor de beton. În condiții atmosferice normale și prin utilizarea suprafeței, aceste eflorescențe se diminuează în timp și, în general, nu vor mai apărea.

Exemplu de eflorescență



Diferențe de culoare

Produsele colorate din beton sunt produse din materii prime naturale, care prezintă prin natura lor diferențe de culoare mai mici sau mai mari. Din acest motiv, pot să apară variații de culoare, chiar dacă produsele din beton sunt monitorizate și controlate cu atenție. Astfel, nu putem răspunde pentru diferențele de culoare dintre mostrele generale și produsele efectiv livrate.

Se recomandă utilizarea concomitentă a pavajelor din mai mulți palet atunci când se efectuează montajul. Abaterile de culoare pot să apară chiar și între produse din același palet. Atât diferențele de culoare, cât și eflorescențele nu influențează valoarea de utilizare a produselor, deoarece acestea pot fi remediate pe parcursul utilizării și prin influențele atmosferice, suprafața căpătând astfel un aspect uniform. Diferențele de culoare și eflorescențele nu pot reprezenta un motiv pentru reclamații.

Fisurarea muchiilor

Pavelele și dalele de beton care sunt montate cu rosturi prea mici sau a căror fundație nu este suficient de portantă, sunt astfel supuse solicitării marginilor – eventual chiar din momentul efectuării operației de compactare prin vibrare. Nici tipurile de beton de cea mai bună calitate nu pot rezista la astfel de solicitări.

Urmarea este fisurarea muchiilor; ele nu reprezintă un defect al produsului, ci un defect al fundației, respectiv al modului de montaj. Lățimea rosturilor se stabilește în funcție de sistemul de pavaj și în conformitate cu prescripțiile producătorului.

Reclamații

Marfa trebuie verificată la livrare și înainte de a fi montată. Dacă se constată deficiențe de calitate acestea se vor reclama înainte de montaj. La reclamațiile întemeiate, materialele vor fi înlocuite, iar costurile produselor înlocuite suportate exclusiv de Semmelrock. La reclamațiile nefondate, cantitățile suplimentare vor fi suportate pe cheltuiala clientului.

Produsele antichizate artificial

În cazul produselor antichizate artificial (pavaj antichizat), marginile și părți din produs se pot sparge. Pentru îndepărtarea stratului de praf de pe produse, existent la livrare, se recomandă o spălare ușoară după montaj și înainte de operația de umplere a rosturilor cu nisip.

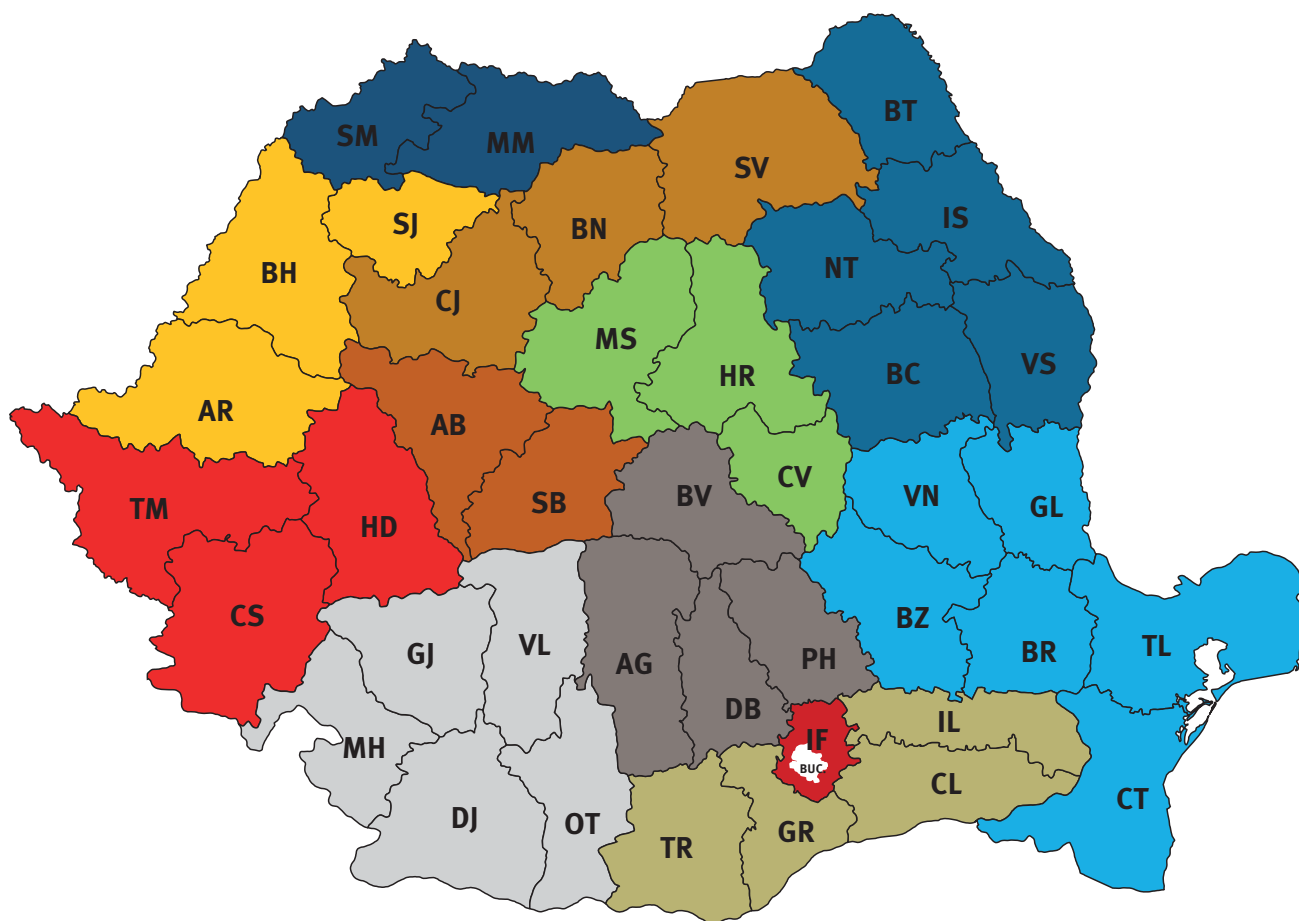
Microfisuri

În cazuri izolate, pot apărea microfisuri. Acestea sunt rar vizibile cu ochiul liber pe produsele uscate, dar sunt puse în evidență când acestea sunt umede. Microfisurile nu limitează utilizabilitatea produsului.

Rezerve

Se recomandă să păstrați o anumită cantitate de pavaje ca rezervă (cca. 5%), pentru a putea înlocui în anumite cazuri pavaje individuale sau suprafețe mici, fără timp de așteptare sau mari diferențe de culoare.

Aşa ne găsiți



AG, DB, PH, BV	Nicolae Țurlea - Tel: 0728.629.123
VL, OT, DJ, GJ, MH	Ionuț Menchenie - Tel: 0728.629.136
TR, GR, CL, IL, IF, București	Ștefan Fedeleş - Tel: 0728.629.106
CS, TM, HD	Mirabela Manolache - Tel: 0728.628.964
SV, BT, IS, NT, VS, BC	Gabriel Ciuraru - Tel: 0728.628.962
CJ, BN, SV	Sergiu Părău - Tel: 0737.010.613

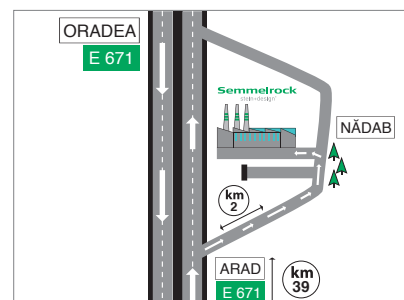
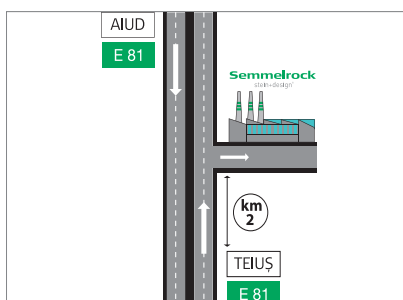
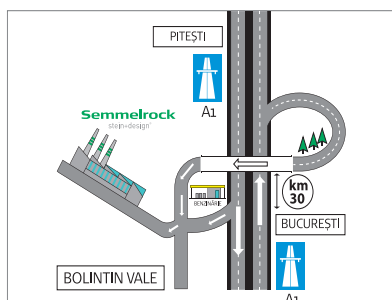
MS, HR, CV	Marius Oanea - Tel: 0728.628.965
SB, AB	Sorin Apetrei - Tel: 0728.628.968
SM, MM	Liviu Marinca - Tel: 0728.629.097
GL, VR, BZ, BR, CT, TL	Rareș Petrof - Tel: 0728.629.138
AR, BH, SJ	Sergiu Batyin - Tel: 0733.029.723
București, IF	Constantin Nedea - Tel: 0728.628.956

Fabricile Semmelrock

Str. Palanca nr. 2E, Bolintin Vale,
Județul Giurgiu, RO – 085100
Tel.: +40 372 78 26 72 / 73 / 74
Fax: +40 372 79 21 82

Str. Drumul Beldiului nr. 2, Teiuș,
Județul Alba, RO – 515901
Tel.: +40 258 81 25 44
Fax: +40 258 85 15 49

Calea Aradului, nr. FN, Nădab,
Chisineu Cris, Arad – 315101
Tel.: +40 357 809 900



Index Produse A-Z

AirPave, dale porțelanate	104-113	Colecția Lightpro	148
Appia Antica, pavaje	34-35	Corona Brillant, dale	98-99
Appia Antica antichizat, pavaje	36-37	Delimitare gazon	144
Appia Antica, dale	76-77	Duofix	143
Arcade 3	144	ECOGreen, pavaje	52
ARTE Pavaj Arc de Cerc	32-33	Grilă, pavaje	52
ARTE Dale Arc de Cerc	74-75	Îngrijire și întreținere	151
ASTI Colori, dale	62-63	Jardinieră de grădină	137
ASTI Colori Eco, dale	97	La Linia, dale	70-71
ASTI combi, pavaje	46-47	La Linia, pavaje	28-29
ASTI Natura, dale	64-65	Lusso Tivoli, dale	80-81
Autoblocant, pavaje	53	Minipalisade	143
Bellamonte, gard	122-123	Modulesca	150
Bolțari	137	Nardo, pavaje	50
Bordură pentru parc	145	Nordic Maritime, dale	82-83
Bordură antichizata	142	Nordic Maritime, delimitări	142
Borduri	145	Palio, pavaje	44-45
Bradstone Argento, gard	124-125	Pastella, dale	100-101
Bradstone Lias, dale	84-85	Pastella, pavaje	42-43
Bradstone Lias, delimitări	141	Picola, dale	102
Bradstone Lias, trepte	140	Pietre decorative Thasos	150
Bradstone Soluții Creative	134-135	Penter Klinker, pavaje	54-59
Bradstone Madoc, gard	129	Perla, dale	72-73
Bradstone Milldale, dale	86-87	Perla, pavaje	30-31
Bradstone Milldale, delimitări	142	Randfix	143
Bradstone Milldale, gard	128	Rettango, dale	103
Bradstone Mountain Block, gard	130-131	Rettango, pavaje	48-49
Bradstone Old Town, dale	94-95	Rigole	145
Bradstone Old Town delimitări	141	Rivago, gard	136
Bradstone Old Town, plăci decorative	132-133	Riviera, dale	88-89
Bradstone Old Town, trepte	140	Senso Grande, dale	68-69
Bradstone Travero, dale	90-91	Sonnblick, gard	120-121
Bradstone Travero Grande, dale	92-93	Spoturi Solare	149
Bradstone Travero, delimitări	141	Stones Eco	150
Bradstone Travero, gard	126-127	Suprema, dale	78-79
Bradstone Travero, trepte	140	Terra Toscana, pavaje	38-39
Bradstone Traverse, dale	96	Triflor	137
Cant Aluminiu	143	Umbriano, dale	66-67
Castelletto antichizat, pavaje	40-41	Umbriano, gard	116-117
Clasic combi, pavaje	51	Umbriano, pavaje	24-25
CityTop Grande combi, pavaje	26-27	Uniwelle, pavaje	53
Castello, gard	118-119		

AIRPAVE®, APPIA ANTICA®, ARTE®, ASTI®, CORONA®, MONARO®, PALIO®, PANAMA®, PASSION FOR PAVING®, RETTANGO®, Semmelrock stein + design®, SONNBlick®, TERRA TOSCANA®, TRAVERO® sunt mărci înregistrate ale Semmelrock International GmbH.

Ne rezervăm dreptul de a aduce modificări de ordin tehnic asupra catalogului și pot apărea erori tipografice sau greșeli de tipar.

Eventualele diferențe de culoare între imaginile produselor prezentate în catalog și produsele reale se supun condițiilor tipografice și nu fac obiectul reclamațiilor.



Semmelrock

stein+design®

Semmelrock Stein+Design S.R.L

CIF RO 17842720

Șos. București - Ploiești nr. 42-44, sector 1, București, CP - 013696

Băneasa Business & Technology Park, clădirea A1, etaj 1

Tel.: +40 372 156 151 · Fax: +40 21 361 0469

București, ©2007-2019 SEMMELROCK STEIN+DESIGN S.R.L.

www.semmelrock.ro



we are wienerberger