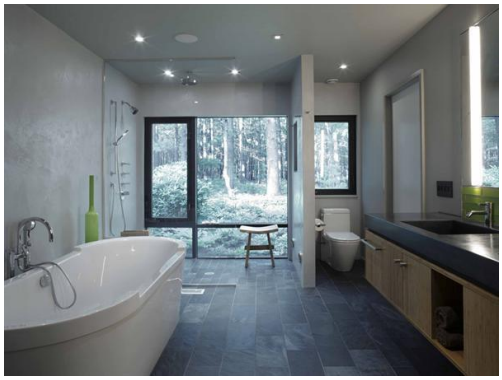
PLĂCI PENTRU PARDOSEALĂ STONEREX

StoneREX PD şi StoneREX PDB plăci aglomerate din fibrociment pentru pardoseli – locuri de utilizare şi instalare.

CUPRINS

Locuri de utilizare 2
StoneREX PD date tehnice 2
StoneREX PDB date tehnice 3
Instalarea plăcilor de pardoseală 3
Renovarea pardoselelor 4
Construcție de pardoseală nouă 5
Tabelele de sarcină 5
Opțiuni de sarcină 8
Instalarea plăcilor 10
Pregătirea pardoselilor pentru acoperire 11

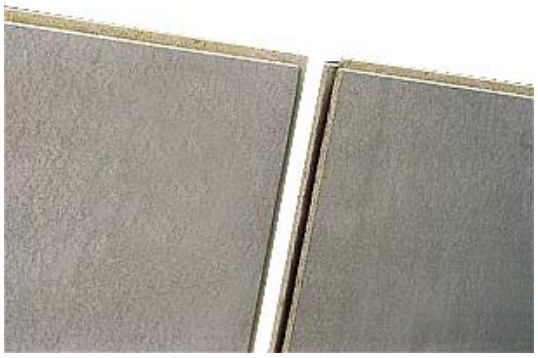


Plăci pentru pardoseală **StoneREX**

Plăcile aglomerate din fibrociment StoneREX pentru pardoseli oferă posibilitatea excelentă de a construi o pardoseală nouă rapid, fără lucrări umede şi cu costuri scăzute sau de a îmbunătăți izolarea fonică și termică a pardoselii existente. Plăcile StoneREX sunt foarte potrivite pentru înlocuirea vechilor pardoseli din lemn. Ele sunt rezistente la umiditate și mucegai, igienice şi foarte bune izolatoare fonice. Comparativ cu alte materiale de izolare termică, plăcile Stonerex pentru pardoseli sunt potrivite atât pentru izolarea termică cât şi pentru rezistența la incendiu a podelei. Plăcile StoneREX sunt potrivite pentru diferite tipuri de pardoseli ce vor fi acoperite cu: PVC, mochete, parchet, gresie, faianță etc. Plăcile permit o conductivitate termică ridicată a podelelor folosind o varietate de sisteme de încălzire prin pardoseală.
Plăcile se instalează pe o suprafață plană tare sau pe un schelet portant de grinzi.

StoneREX pentru pardoseli se utilizează pentru:

- Clădiri publice şi private
- Clădiri de birouri şi şcoli
- Obiecte prefabricate
- Pe podelele clădirilor noi şi renovate
- Altele

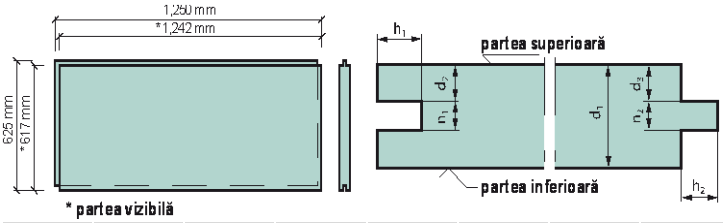


Avantajele plăcilor StoneREX pentru pardoseli:

- Construirea rapidă si sigură, fără lucrări umede
- Pardoseala poate fi folosită imediat după finalizare
- Podeaua nu necesită finisare
- Posibilitatea de a folosi diverse materiale pentru acoperire
- Posibilitatea de a combina diferite sisteme de pardoseală (sarcini diferite)
- Plăcile nu conțin substanțe nocive pentru sănătate
- Plăcile sunt rezistente le umezeală şi dezvoltarea mucegaiului
- Plăcile StoneREX pentru pardoseli prezintă un **grad ridicat de rezistență la foc A2 (material incombustibil)**
- Asigură o izolare fonică excelentă

StoneREX PD

Plăci aglomerate din fibrociment cu suprafața netedă cu nut şi feder.
Dimensiuni standard 625 x 1250 mm (0,78 m²) inclusiv federul. Suprafața vizibilă 617 x 1242 mm (0,77 m²). Grosimi standard 16, 18, 20, 22, 24, 26 şi 28 mm. Plăci pentru pardoseli cu nut şi feder, cu adâncime canelură 10 mm.
Plăcile din fibrociment StoneREX au o serie de avantaje comparativ cu materiale precum placaj, PAL, scândură etc. În primul rând aceste plăci aglomerate din fibrociment sunt sigure din punct de vedere ecologic, nu conțin substanțe periculoase pentru sănătatea umană, rezistă la umiditate, nu dezvoltă mucegaiul şi sunt rezistente la foc.

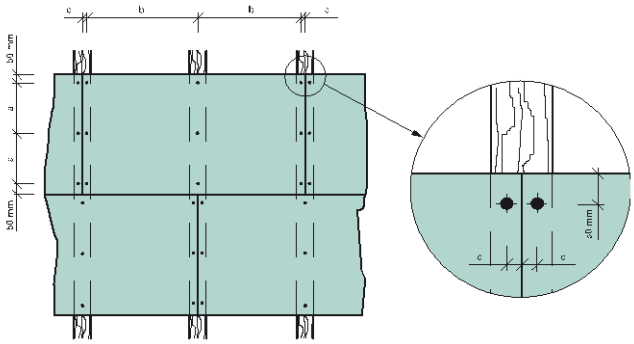


d_1	16	18	20	22	24	26	28
n_1	5,5	5,5	5,5	5,5	7,0	7,0	7,0
n_2	6,0	6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0
d_2	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	9,0	10,0
d_3	5,25	6,25	7,25	8,25	8,5	9,5	10,5
h_1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
h_2	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5

StoneREX PDB

Plăci aglomerate din fibrociment calibrate la dimensiunea 1250 x 625 mm (inclusiv federul) sunt proiectate pentru tehnologia podelelor uscate. Ajustarea reduce toleranța pentru grosime la ± 0,3 mm. Grosimile standard ale plăcii StoneREX PDB sunt 16, 18, 20, 22, 24, 26 şi 28 mm. La comandă pot fi livrate şi alte grosimi. Plăcile sunt prevăzute pe întreg perimetrul cu nut și feder. Plăcile sunt montate pe grinzi sau utilizate pentru renovarea podelelor vechi.

Plăcile de pardoseală StoneREX sunt cu ştifturi şi caneluri cu adâncimea de 10 mm pe tot perimetru. Trebuie remarcat faptul că plăcile StoneREX PD şi PDB pentru pardoseală sunt prevăzute pentru construcția structurilor portante a podelelor şi nu sunt destinate în scopuri decorative, prin urmare păstrarea aspectului plăcilor nu este inclusă în garanție.

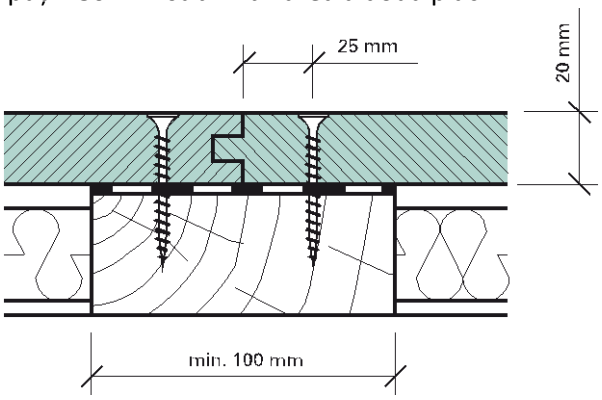


StoneREX PD (PDB) grosimea pardoselii	a mm	b mm	c mm
StoneREX PD (PDB) grosimea 16-24 mm	≤ 300	Max 621	25-50
StoneREX PD (PDB) grosimea pardoselii 26 şi 28 mm	≤ 400	Max 621	25-50

Prinderea plăcilor de pardoseală StoneREX

Plăcile StoneREX PD (PDB) pentru pardoseli se fixează cu şuruburi, preferabil cu şuruburi autofiletante. În acest mod straturile individuale ale podelei vor fi interconectate. Prinderea plăcilor cu cuie sau capse nu este recomandată.

Sunt preferate șuruburile autofiletante cu cap îngropat și aripi pentru lărgirea găurilor. Când se alege lungimea şurubului se ia în considerare faptul că șurubul trebuie să ajungă în grinda de lemn în adâncime de cel puțin 20 mm sau în profilul de metal cel puțin 10 mm. Dacă se folosesc alte tipuri de şuruburi sau pentru fixarea în profilele din metal, placa de pardoseală trebuie să fie pregăurită, gaura indicată fiind de minim 1,2 ori mai mare decât diametrul şurubului, după care este necesar să se facă o lărgire a găurii pentru îngroparea capului şurubului. Distanțele de instalare ale şuruburilor sunt prezentate în tabel. Distanța față de marginea plăcii este minim 25 mm și maxim 50 mm. Grinzile trebuie să aibă lățimea minimă de 50 mm sau cel puțin 80 mm sub îmbinarea a două plăci.



Rosturi de dilatare:
Volumul tuturor materialelor se schimbă în condițiile în care se schimbă temperatura și umiditatea mediului înconjurător. Aceasta este valabilă și pentru plăcile StoneREX. La instalarea plăcilor de pardoseală StoneREX rostul de dilatare dintre perete şi primul rând de plăci trebuie să fie de min 15 mm.

Rosturile de dilatație apar la:

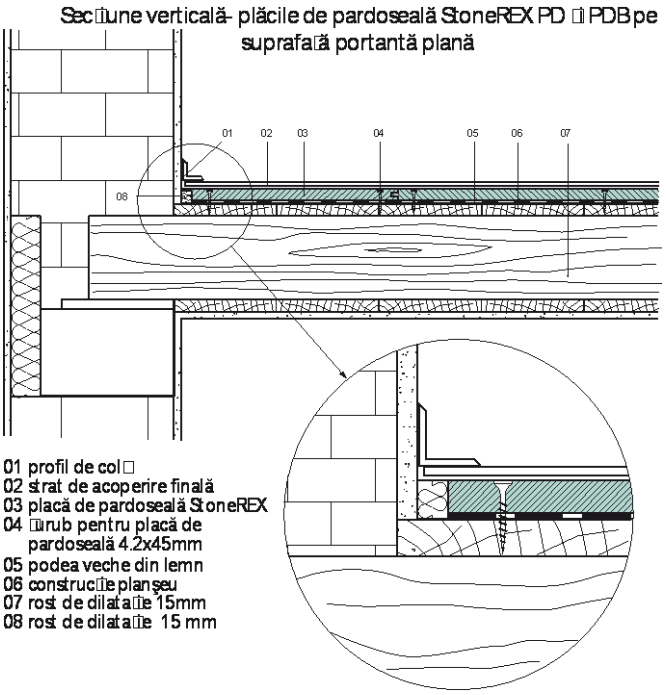
- Podele de dimensiuni mai mari de 6x6 m
- Schimbarea grosimii pardoselii
- Structuri verticale (pereți)
- Sub praguri

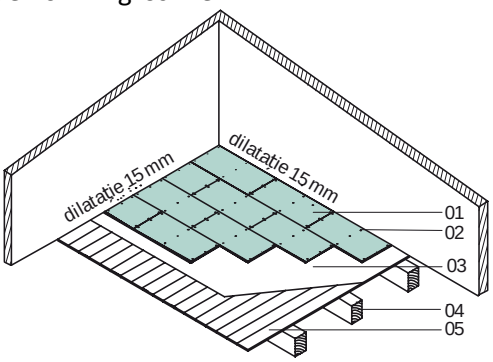
Rosturile vor fi acoperite cu:

- Profile din plastic sau bandă
- Plintă de lemn
- Garnituri de etanşare
- Inserții metalice

Rosturile de dilatație dintre plăcile StoneREX trebuie să fie de minim 5 mm. Pentru a efectua etanșarea cu mastic elastic suprafețele rostului de dilatație trebuie să fie curate şi uscate. Pentru o aderență mai bună, vă recomandăm să amorsați laturile rosturilor şi să aşteptați până când grundul se usucă complet. Pentru o etanşare performantă a rostului de dilatație vă recomandăm să aşezați sub rost o bandă din plastic, în scopul de a preveni lipirea masticului pe substrat. Pentru plăci cu grosimea mai mare recomandăm folosirea unei benzi de polietilenă sau a unei sfori sub mastic.

StoneREX PD (PDB) plăci de pardoseală pentru suprafață portantă plană
Plăcile de fibrociment StoneREX PD (PDB) pentru suprafață portantă plană se folosesc în principal pentru renovarea pardoselilor vechi. Plăcile de pardoseală StoneREX trebuie să se bazeze cu toată suprafața pe podeaua oarbă. Ele asigură o bază uniformă pentru acoperirea finală neavând o funcție portantă. Construcția unei astfel de soluții se poate realiza cu plăci de pardoseală StoneREX PD (PDB) de 16 mm grosime.





01 placă de pardoseală StoneREX PD
02 șurub pentru placă de pardoseală 4.2x45mm
03 stratul de izolație fonică (folie separatoare)
04 construcție planşeu
05 podea veche din lemn

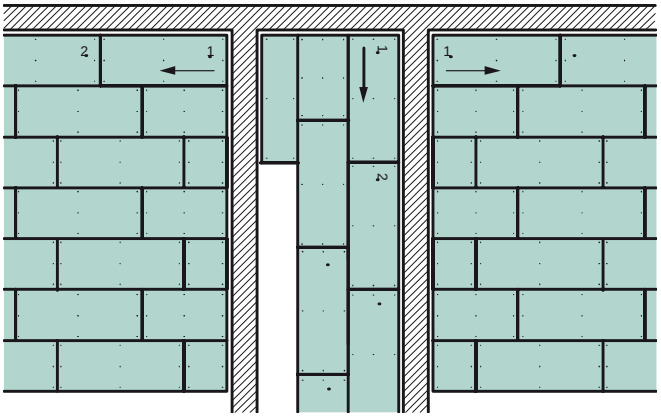
Cerințe pentru suprafața portantă plană
Pentru aplicarea acestui tip de pardoseală trebuie să ne asigurăm că structura podelei construite fie din lemn sau din metal suportă sarcinile cerute.
Recomandăm la renovarea podelelor vechi din lemn:

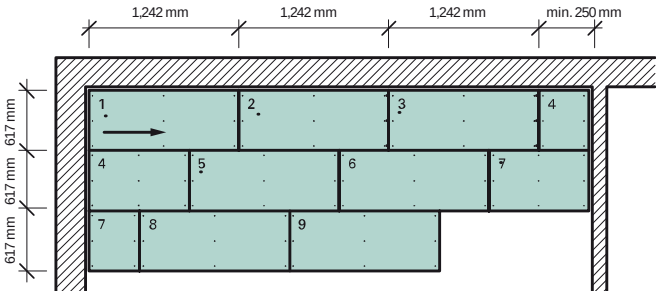
- Se șlefuiesc denivelările (noduri, inele anuale)care ies în relief mai mult de 2mm. Găurile pot fi umplute cu

chitul pentru lemn.

- Pentru podelele din lemn care nu sunt deteriorate și nu au denivelări se aplica un material de separare (folie difuzie vapori, carton) între pardoseală și placa StoneREX PD, PDB 16 mm.
- Instalarea se începe din colțul opus al uşii camerei, cu placă întreagă. Plăcile se aşează lipite una de cealaltă şi rosturile se fixează cu adeziv. Este recomandată folosirea adezivului care poate rezista la condiții alcaline.
- Plăcile de pardoseală trebuie instalate în 15 min după aplicarea adezivului. Plăcile sunt presate împreună iar surplusul de adeziv se sterge. Ulterior plăcile Stonerex PD (PDB) se fixează cu șuruburi de substrat.
- Când se montează plăcile StoneREX PD (PDB) nu trebuie să se formeze rosturi transversale. La aplicarea rândului următor de plăci trebuie asigurată o diferență minimă între rosturi de 1/3 din lungimea plăcii. La capătul liniei poate fi folosită o placă cu lungimea minimă de 250 mm. Lângă structurile verticale trebuie să rămână un rost de dilatare de minim 15 mm. Rosturile trebuie evitate în zona de lângă uși.
- În cazul în care podeaua din lemn este afectată de mucegai sau este deteriorată, locurile afectate trebuie înlocuite. Daca podeaua din lemn este deterioriată la o scară mai largă, aceasta trebuie sa fie îndepărtată și poate fi inlocuită cu o nouă pardoseală StoneREX PD(PDB).
- Dacă substratul este umed, atunci acesta trebuie separat de plăci cu o folie din plastic.
- În cazul în care podeaua din lemn are capacitatea portantă insuficientă (flambează), este necesar să se evalueze grosimea plăcilor comparativ cu tabelele de sarcină sau să se consolideze podeaua originală din lemn, prin introducerea scândurilor de întărire. De asemenea se poate instala structură portantă peste podeaua originală.

Montarea plăcilor de pardoseală pe suprafață portantă plană



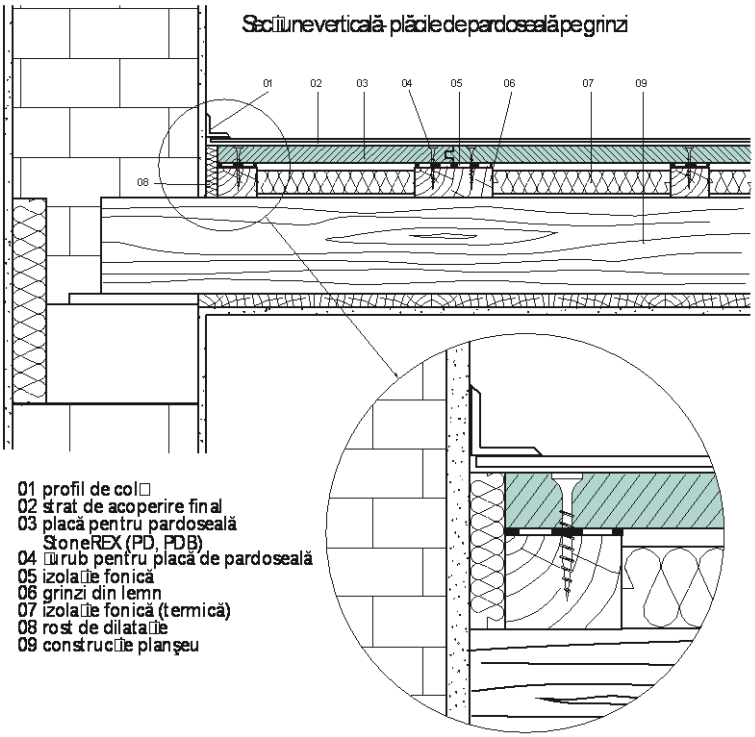


Instalarea plăcilor StoneREX PD (PDB) pe grinzi

Plăcile din fibrociment StoneREX pentru pardoseli sunt utilizate la construirea podelelor noi precum şi la renovarea podelelor vechi.

Descrierea structurii

Structura pentru podeaua clasică plană este formată din grinzi (grinzi din lemn, grinzi metalice etc) pe care sunt montate plăci StoneREX PD (PDB) din fibrociment pentru pardoseli. Plăcile sunt așezate lipite una de cealaltă, rosturile sunt umplute cu adeziv, şi sunt înşurubate pe grinzi, formând astfel o podea omogenă. Izolațiile termică şi fonică sunt instalate între grinzi. Pentru a se evita formarea unei punți de sunet, stratul de izolație fonică (grosimea maximă 5mm) poatet fi așezat și peste grinzi. Lățimea minimă între podea şi perete este de 15 mm. Este recomandată umplerea cu vată minerală a rosturilor de dilatație lângă pereți. Aceasta protejează rosturile de la înfundare. Grinzile trebuie să aibă forță portantă şi densitate suficientă.



Tabelele de sarcină

Calculele statice de capacitate de încărcare ale plăcilor StoneREX PD (PDB) sunt percepute pentru aplicarea plăcilor pe suporturi unidirecționale şi bidirecționale. Calculele de capacitate de încărcare pentru suport bi-direcțional trebuie efectuate în ambele direcții pentru structură cu distanțe între grinzi egale. Pardoseala uniformă portantă se formează când se lipesc plăcile StoneREX PD (PDB) și se prind de grinzi cu șuruburi.

La calcule au fost luate în considerare proprietățile fizice şi mecanice ale materialului elastic.

Rezistență la îndoire = 9 N/mm² Greutate volum P = 1400 kg/m³

Modulul de elasticitate E = min 4500 N/mm²

În calculele din tabelul de sarcină sunt luate în considerare greutățile plăcilor. Tensiunea maximă admisă la marginea plăcii este 3,6 N/mm² (de 2,5 ori mai mare decat cerințele minime). Încovoierea maximă împreună cu greutatea plăcii nu trebuie să depăşească 1/300 din pasul grinzii.

Capacitățile portante ale plăcilor din fibrociment StoneREX au fost testate conform standardelor **ČSN 730035** (sarcini de construcție asupra structurilor). Conform standardelor ČSN 730035 secțiunea 6 sarcina verticală calculată pentru pardoseli, tavane, scări, acoperişuri plate şi terase este exprimată în kN pe m².

Calculele presupun aplicarea sarcinii direct pe suprafața plăcii. O structură multi-stratificată creşte capacitatea de încărcare, dar capacitatea de încărcare trebuie să fie, în orice caz, calculată.

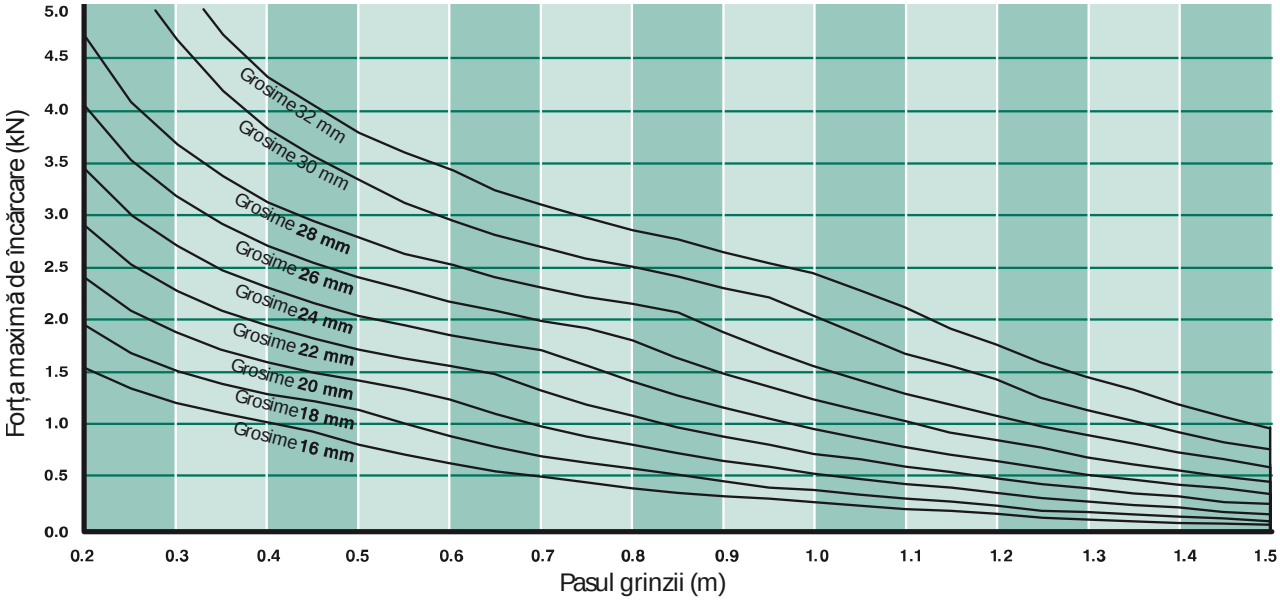
Calculele statice sunt în tabelele şi graficele de mai jos.

StoneREX PD şi StoneREX PDB capacitatea de încărcare pe grinzi unidirecționale.

Încovoiere maximă L/300 Rezistență maximă la tracțiune, îndoire 3,6 N/mm² Suprafața încărcată 100x100 mm

Plăci pentru pardoseală **StoneREX**

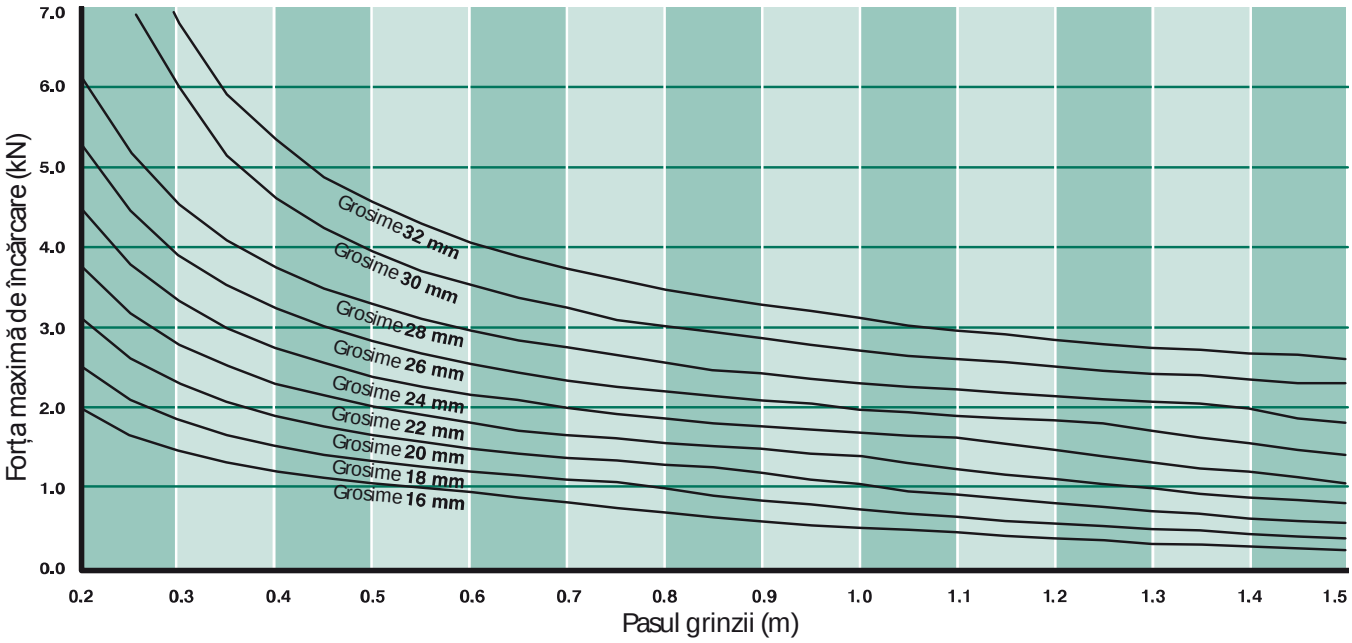
Pas (m)	Sarcina maximă F (kN)								
	Grosime 16mm	Grosime 18mm	Grosime 20mm	Grosime 22mm	Grosime 24mm	Grosime 26mm	Grosime 28mm	Grosime 30mm	Grosime 32mm
0.200	1.532	1.940	2.396	2.899	3.451	4.052	4.700	5.396	6.140
0.250	1.335	1.691	2.089	2.529	3.010	3.534	4.100	4.708	5.357
0.300	1.200	1.520	1.878	2.274	2.707	3.179	3.688	4.235	4.820
0.350	1.099	1.393	1.721	2.085	2.483	2.916	3.384	3.886	4.423
0.400	1.020	1.293	1.599	1.937	2.308	2.711	3.146	3.614	4.114
0.450	0.922	1.212	1.499	1.817	2.165	2.544	2.953	3.392	3.862
0.500	0.802	1.144	1.415	1.716	2.045	2.403	2.790	3.207	3.651
0.550	0.703	1.010	1.343	1.628	1.942	2.282	2.651	3.047	3.470
0.600	0.620	0.893	1.235	1.551	1.851	2.176	2.528	2.906	3.311
0.650	0.550	0.794	1.101	1.476	1.769	2.081	2.418	2.781	3.168
0.700	0.488	0.708	0.985	1.323	1.695	1.994	2.318	2.667	3.039
0.750	0.435	0.635	0.884	1.190	1.559	1.915	2.227	2.562	2.920
0.800	0.387	0.568	0.795	1.073	1.409	1.807	2.141	2.465	2.810
0.850	0.345	0.509	0.715	0.970	1.276	1.639	2.068	2.373	2.707
0.900	0.307	0.456	0.644	0.877	1.157	1.489	1.878	2.288	2.610
0.950	0.272	0.408	0.580	0.793	1.049	1.354	1.711	2.124	2.518
1.000	0.240	0.364	0.522	0.717	0.952	1.232	1.560	1.940	2.375
1.050	0.211	0.325	0.469	0.648	0.864	1.121	1.423	1.773	2.174
1.100	0.184	0.288	0.420	0.584	0.783	1.020	1.298	1.621	1.991
1.150	0.159	0.254	0.375	0.526	0.709	0.927	1.184	1.482	1.823
1.200	0.136	0.223	0.334	0.472	0.641	0.842	1.079	1.354	1.669
1.250	0.115	0.194	0.296	0.423	0.578	0.763	0.982	1.235	1.527
1.300	0.095	0.168	0.259	0.375	0.517	0.687	0.888	1.121	1.390
1.350	0.076	0.141	0.225	0.332	0.462	0.618	0.803	1.018	1.265
1.400	0.059	0.118	0.195	0.295	0.412	0.556	0.726	0.924	1.153
1.450	0.043	0.097	0.167	0.256	0.366	0.499	0.656	0.840	1.051
1.500	0.029	0.077	0.141	0.223	0.325	0.447	0.592	0.762	0.959



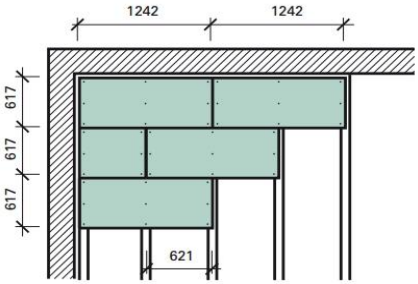
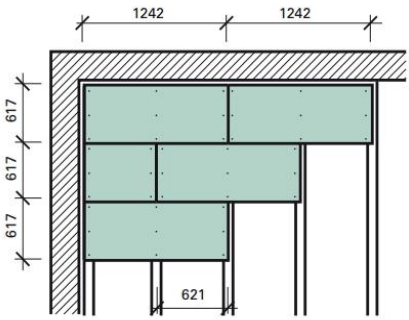
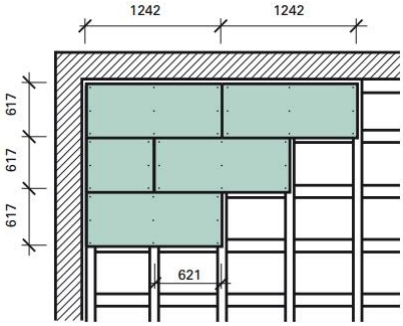
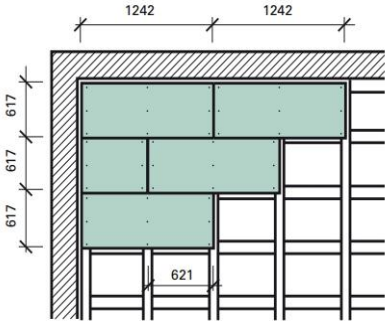
StoneREX PD şi StoneREX PDB plăci de pardoseală capacitate de încărcare pe grinzi bidirecționale .
Încovoiere maximă L/300 rezistență maximă la tracțiune, îndoire 3,6 N/mm² Suprafața încărcată 100x100 mm

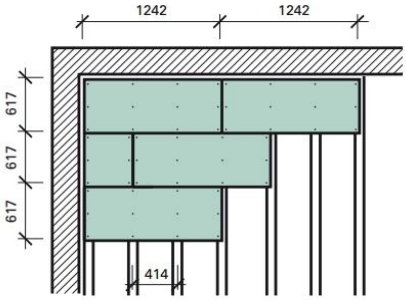
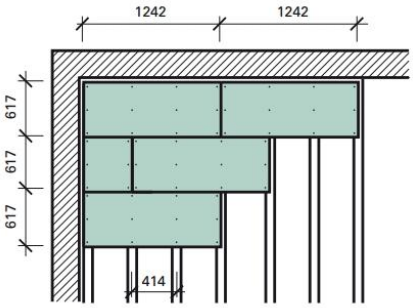
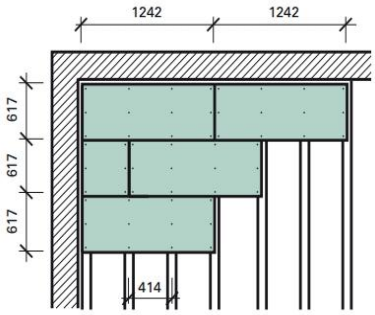
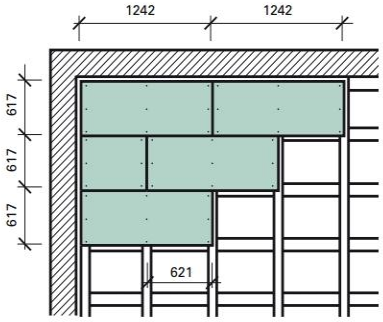
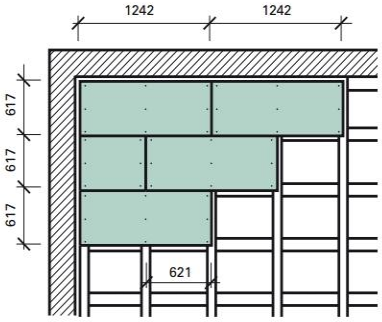
Plăci pentru pardoseală **StoneREX**

Pas (m)	Sarcina maximă F (kN)								
	Grosime 16mm	Grosime 18mm	Grosime 20mm	Grosime 22mm	Grosime 24mm	Grosime 26mm	Grosime 28mm	Grosime 30mm	Grosime 32mm
0.200	1.999	2.530	3.124	3.781	4.500	5.282	6.126	7.033	8.002
0.250	1.692	2.142	2.645	3.201	3.810	4.472	5.187	5.955	6.776
0.300	1.487	1.882	2.325	2.814	3.349	3.932	4.560	5.236	5.958
0.350	1.340	1.697	2.097	2.537	3.020	3.545	4.113	4.722	5.374
0.400	1.229	1.557	1.924	2.329	2.773	3.255	3.776	4.336	4.935
0.450	1.143	1.448	1.789	2.167	2.580	3.029	3.514	4.036	4.593
0.500	1.074	1.361	1.682	2.036	2.425	2.848	3.304	3.795	4.319
0.550	1.017	1.289	1.593	1.930	2.298	2.699	3.132	3.597	4.095
0.600	0.969	1.229	1.519	1.840	2.192	2.575	2.988	3.432	3.907
0.650	0.913	1.177	1.456	1.764	2.102	2.469	2.866	3.292	3.748
0.700	0.836	1.133	1.401	1.698	2.024	2.378	2.760	3.171	3.611
0.750	0.768	1.094	1.354	1.641	1.956	2.299	2.669	3.066	3.492
0.800	0.708	1.019	1.312	1.591	1.896	2.229	2.588	2.974	3.387
0.850	0.655	0.945	1.274	1.546	1.843	2.167	2.516	2.892	3.294
0.900	0.608	0.879	1.219	1.505	1.795	2.111	2.452	2.818	3.211
0.950	0.566	0.820	1.140	1.469	1.752	2.060	2.394	2.752	3.136
1.000	0.527	0.766	1.067	1.435	1.713	2.015	2.341	2.692	3.068
1.050	0.491	0.717	1.002	1.351	1.677	1.973	2.293	2.637	3.005
1.100	0.459	0.673	0.942	1.273	1.644	1.934	2.249	2.587	2.948
1.150	0.428	0.631	0.887	1.201	1.580	1.899	2.208	2.540	2.896
1.200	0.400	0.593	0.836	1.135	1.496	1.866	2.170	2.497	2.847
1.250	0.374	0.557	0.789	1.074	1.419	1.828	2.134	2.456	2.801
1.300	0.349	0.524	0.745	1.018	1.347	1.739	2.101	2.419	2.759
1.350	0.325	0.492	0.704	0.965	1.281	1.656	2.069	2.383	2.719
1.400	0.302	0.462	0.665	0.915	1.219	1.579	2.002	2.350	2.681
1.450	0.281	0.434	0.628	0.869	1.160	1.507	1.914	2.318	2.646
1.500	0.260	0.406	0.593	0.825	1.105	1.439	1.832	2.287	2.612



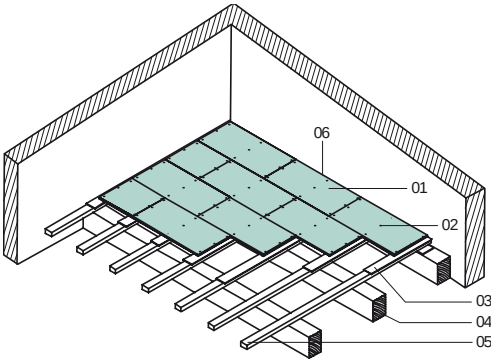
StoneREX PD (PDB) plăci de pardoseală în conformitate cu tabelele de sarcini.

Tip de spațiu	**Mansarde, terase închise, acoperişuri plate cu elemente de acoperire până la 9m.**	**Apartamente, inclusiv coridoare şi holuri, dormitoare comune, hoteluri, camere pentru copii, dormitoare şcolare şi camere sanatorii, spitale şi alte instituții de dezintoxicare.**
Normative de sarcină (kNm^{-2})	**0,75**	**1,50**
Se recomandă suprafața portantă	StoneREX PD (PDB) plăci de pardoseală, cu grosimea 18 mm pasul între grinzi 0,621 m 	StoneREX PD (PDB) plăci de pardoseală cu grosimea 22 mm pasul între grinzi 0,621 m 
	StoneREX PD (PDB) plăci de pardoseală cu grosimea 16 mm Montaj bidirecțional cu pasul între grinzi 0,621 m 	StoneREX PD (PDB) plăci de pardoseală cu grosimea 20 mm Montaj bidirecțional cu pasul între grinzi 0,621 m 

Camere şi laboratoare de cercetare, clădiri de birouri, săli de lectură,săli de clasă în şcoli şi în alte instituţii de învăţământ fără echipamente grele sau depozitare a materialelor, facilităţi agricole.	**Vestibule şi holurile instituţiilor menţionate anterior. Cu excepţia: şcoli, săli şi centre de expoziţie, cafenele şi restaurante.**	**Cafenele, coridoare şi holuri, restaurante, şcoli, gări (spaţii publice), teatre, cinematografe, cluburi, săli de concerte, muzee, săli de expoziţie, biblioteci şi arhive.**
2,00	**3,00**	**4,00**
StoneREX PD (PDB)plăci de pardoseală cu grosimea 22 mm pasul între grinzi 0,414 m	StoneREX PD (PDB) plăci de pardoseală cu grosimea 28 mm pasul între grinzi 0,414 m	StoneREX PD (PDB) plăci de pardoseală cu grosimea 32 mm pasul între grinzi 0,414 m
		
StoneREX PD (PDB) plăci de pardoseală cu grosimea 24 mm Montaj bidirecţional cu pasul între grinzi 0,621 m	StoneREX PD (PDB) plăci de pardoseală cu grosimea 30 mm Montaj bidirecţional cu pasul între grinzi 0,621 m	**Notă: În special, zonele extrem de încărcate trebuie să fie tratate în mod individual**.
		

Modalităţi de instalare a plăcilor de pardoseală StoneREX PD (PDB)

1. Plăcile pentru pardoseală StoneREX PD (PDB) se instalează în etapele finale ale construcţiei, după terminarea lucrărilor umede (instalarea de partiţii, tencuieli etc). În cazul în care plăcile StoneREX PD (PDB) sunt deja instalate şi se încearcă să se construiască un perete trebuie să se ţină cont de gravitatea peretelui etanş şi de capacitatea portantă a podelei. În acest caz există posibilitatea ca sunetul să se transfere prin podea de la o cameră în altă.

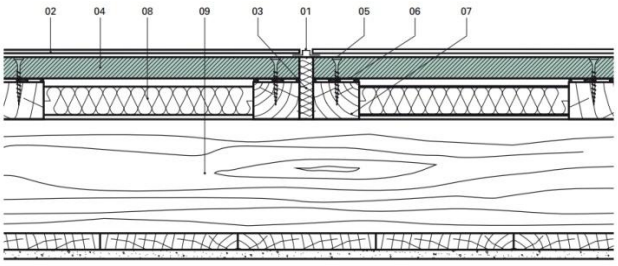


01 StoneREX PD (PDB) plăci de pardoseală
02 Şurub pentru placă

2. Lățimea grinzilor nu depinde numai de capacitatea portantă, dar de asemenea, şi de cerințele prinderii plăcilor StoneREX PD (PDB). Lățimea grinzilor trebuie sa fie în locurile rosturilor de minim 100mm. Între grinzi şi structura de susținere vă recomandăm să instalați un strat de material flexibil (cauciuc, pâslă, polietilenă cu grosimea de minim 5mm) pentru a preveni transmiterea sunetului. În același timp pardoseala se egalizează cu grinzi și se nivelează. Pentru ancorarea grinzilor în bază trebuie folosite șuruburi pentru fixare în baza din lemn și dibluri pentru fixare în bază din ciment. Pasul între grinzi trebuie să fie în conformitate cu tabelele de sarcină și cu dimensiunile plăcii de pardoseală StoneREX PD (PDB).
3. Pentru a reduce zgomotul, între plăcile de pardoseală StoneREX PD (PDB) și grinzi se aşează mocheta din cauciuc sau carton. Este suficient ca fâșia de mochetă să fie de aceeași lățime ca și grinda și să fie așezată pe toată lungimea grinzii.
4. Federul de lânga perete trebuie tăiat.
5. Plăcile de pardoseală StoneREX PD (PDB) trebuie aşezate lipite una de alta, iar rosturile se umplu cu adeziv. La îmbinare vă recomandăm să utilizați adezivi de dispersie pentru a rezista la mediul alcalin. După aplicarea adezivului, plăcile trebuie așezate si înşurubate în bază imediat. Surplusul de adeziv trebuie îndepărtat astfel încât rosturile rămân umplute. Pasul între șuruburile de fixare de-a lungul plăcii este max. 600 mm și în direcția transversală 300 mm. Distanța minimă de la marginea plăcilor trebuie să fie de minim 25mm și max 50 mm.
6. Când se montează plăcile Stonerex PD (PDB) îmbinarile transversale trebuie evitate. Decalajul între ultimul rând de plăci şi următorul trebuie să fie de 1/3 din lungimea plăcii. La capătul liniei pot fi folosite plăcile tăiate la lungimea minimă de 250mm. Lângă structurile verticale trebuie să rămână un rost de dilatație cu lațimea min 15 mm. Trebuie evitate rosturile lângă uși.

03 Şapă şi intermediar instalații sanitare
04 Grinzi portante existente
05 Grindă
06 Rost de dilatație

Rost de dilatație în mijlocul podelei



01 Rost de dilatație
02 Pardoseală
03 Rost de dilatație
04 StoneREX PD (PDB) plăci pentru pardoseală
05 Şurub de montaj al plăcii
06 Şapă
07 Grindă
08 Izolare termică şi fonică
09 Loc pentru design

7. StoneREX PD (PDB) plăci de pardoseală se montează perpendicular pe grindă.
8. Lângă uşi îmbinarea plăcilor trebuie evitată.
9. Dacă se dorește izolație suplimentară între grinzi cu rambleu se recomandă acoperirea rambleului cu hârtie, pentru ca materialul de umplere să nu ajungă între rosturile plăcilor de pardoseală şi astfel să se reducă posibilitatea ca podeaua să scârție ulterior.

Pardoseală

Pregătirea suprafeței pardoselii StoneREX PD (PDB) pentru aplicarea stratului final

După montarea plăcilor din fibrociment StoneREX PD(PDB), trebuie verificată uniformitatea podelei. Suprafața podelei trebuie să fie perfect netedă înainte de instalarea stratului final. Rosturile vor fi rectificate prin şlefuire sau folosind chituri de egalizare.

- Îmbinările podelei StoneREX nu trebuie să fie prelucrate înainte de montarea parchetului sau a gresiei.
- Nu este necesar să pre-amorsați podeaua Stonerex când instalați un parchet flotant, dar este recomandată

folosirea foliei sub parchet.

- Înainte de aplicarea adezivului pe plăcile de pardoseală StoneREX trebuie aplicată amorsa pe suprafața lor. Amorsarea trebuie efectuată imediat după instalarea podelei StoneREX. Înainte de amorsare trebuie să se asigure că substratul este curat, uscat şi fără praf. Amorsa pătrunde în suprafața plăcii și reduce efectele de diverse forme datorate umezelii, asigură aderență adecvată următoarelor straturi și reduce hidrofobicitatea plăcilor (reduce absorbția de apă a plăcilor, de adeziv sau chit). Calitatea lucrărilor ulterioare depinde în mod semnificativ de buna aplicare a grundului.
- Pentru acoperirile subțiri (PVC, covor) vă recomandăm să folosiți un adeziv flexibil. Înainte de aplicarea adezivului vă recomndăm să acordați o atenție deosebită rosturilor, şuruburilor de fixare. Vă recomandăm să şlefuiți sau chituiți denivelările.
- Pentru o aderență cât mai bună se recomandă consultarea prealabilă a producătorului de adeziv.
- Pentru lucrări este recomandată utilizarea produselor special concepute pentru plăcile din fibrociment.

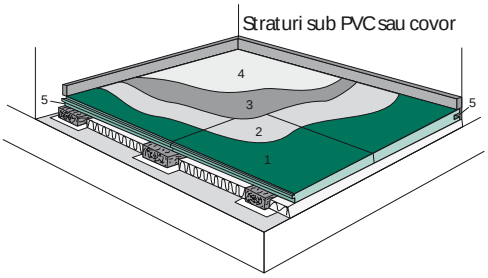
- În cazul în care peste plăcile de pardoseală StoneREX se lipesc plăci mozaic, piatră sau ceramice dimensiunile lor maxime pot fi 200x200 mm. Plăcile ceramice nu pot fi aplicate strâmb. Plăcile ceramice pot fi aplicate pe plăci de pardoseală StoneREX numai cu adeziv flexibil, pentru că adezivii standard nu compensează modificările de formă ale bazei. Adezivul trebuie aplicat cu o spatulă dințată cu dimensiunea dintelui de cel puțin 8 mm. Locurile pentru rosturile de dilatație trebuie stabilite înainte de aplicarea plăcilor ceramice.
- În rosturile de dilatație trebuie utilizat adeziv flexibil.

- Aplicând plăcile ceramice peste plăcile de pardoseală StoneREX, baza poate să rămână ne-grunduită dacă se folosesc adezivi speciali care conțin și grundul (2 în 1). Pentru utilizarea adezivilor respectivi trebuie consultat mai întâi producătorul.
- În spațiile umede, peste plăci trebuie aplicată hidroizolație elastică sau o folie specială care asigură protecția plăcilor de pardoseală StoneREX împotriva apei.
- Dacă peste plăcile de pardoselă StoneREX nu se aplică un strat final în 48 de ore după montare, atunci este recomandată acoperirea plăcilor cu vopsea protectoare, preferabil cu grund.

PVC, covor

Dacă se aplică un material subțire (PVC, covor), suprafața trebuie acoperită în totalitate cu material de umplere elastic. O atenție deosebită trebuie acordată găurilor pentru şuruburi şi rosturilor dintre plăci. Dacă sunt neuniforme este necesară umplerea şi şlefuirea acestora.

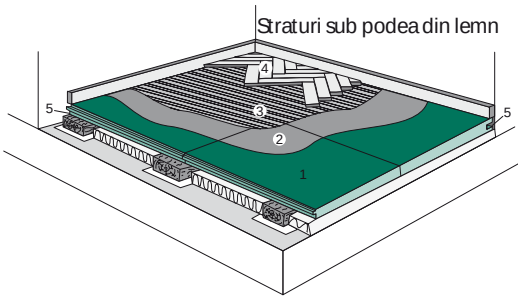
1. StoneREX PD (PDB) plăci din fibrociment pentru pardoseală
2. grund
3. material de umplere: Fiberplan; Schönox SP, AM; Mastertop 515; Thomsit FA 97
4. PVC, covor
5. rost de dilatație



Parchet

Înainte de montarea parchetului, şapa trebuie să fie amorsată. În cazul în care se instalează parchet flotant, atunci şapa nu trebuie să fie amorsată, dar este recomandată instalarea parchetului din lemn de esență tare.

1. StoneREX PD (PDB) plăci din fibrociment pentru pardoseală
2. grund
3. adeziv
4. parchet din lemn
5. rost de dilatație

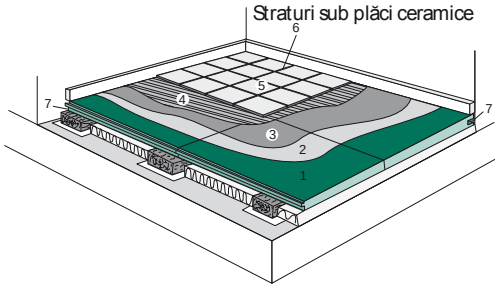


Plăci ceramice

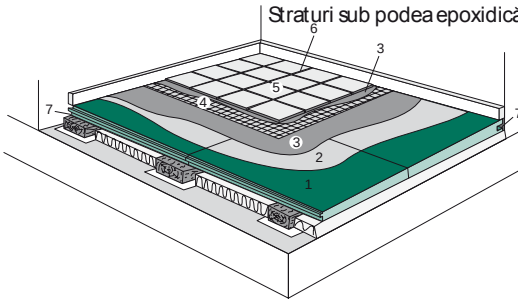
La acoperirea podelei StoneREX cu mozaic, piatră sau plăci ceramice, dimensiunea orientativă a plăcilor este max. 200 x 200 mm. Aceste dimensiuni indicate se aplică, de asemenea la podele cu încălzire prin pardoseală. Pentru lipirea plăcilor trebuie să se urmeze instrucțiunile producătorului (consumul recomandat per m², dimensiunea dintelui spatulei min. 8-10 mm, lipirea bilaterală)

În zonele uscate, nu este necesară impermeabilizarea podelei.

1. StoneREX PD (PDB) plăci din fibrociment
2. grund
3. impermeabilizare
4. adeziv
5. plăci ceramice
6. resturi
7. rost de dilatație



Podele cu decoruri rezistente turnate (epoxidice)

Pardoseala elastică fără rosturi în locurile unde mentenența ușoară și rezistența sunt importante (grădinițe, clădiri de îngrijire medicală, săli de sport). Articulațiile plăcilor trebuie acoperite cu țes ă tură de armare (lățimea min. 300 mm), care se ancorează cu cleme. Acest tip de podea trebuie instalată doar de personal calificat în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

1. StoneREX PD (PDB) plăci din fibrociment pentru pardoseală
2. grund
3. cuarț executat
4. strat de sol
5. suprafața
6. rost de dilatație