

Informații despre sisteme

Fixarea sarcinilor

Finisarea suprafețelor

Saint-Gobain Construction Products BU Rigips
Ediție revizuită, 2013.

Publicația de față se adresează specialiștilor în domeniul construcțiilor.

Toate informațiile conținute în acest material corespund celui mai nou stadiu al dezvoltării și au fost prelucrate special pentru dumneavoastră. Având în vedere faptul că noi suntem mereu dornici să vă oferim cele mai bune soluții, ne rezervăm dreptul de a face actualizări ca urmare a unor modificări tehnice sau de producție.

Vă rugăm să vă asigurați că sunteți mereu în posesia ultimei versiuni a acestui material. Nu sunt excluse erori tipografice.

Produsele marca Rigips® prezintă de regulă caracteristici mai ridicate de calitate, decât solicită normele tehnice aplicabile. Produsele sunt compatibile între ele. Compatibilitatea dintre ele este confirmată prin verificări interne sau externe. Diversele informații ale acestei publicații pleacă de la utilizarea exclusivă a produselor marca Rigips®.

Atâta timp cât nu este descris altfel, nu se poate presupune posibilitatea de combinare cu sistemele altor producători sau înlocuirea diverselor piese prin produse străine. În această situație nu poate fi luată în calcul o garanție sau o responsabilitate.

Vă rugăm, de asemenea, să țineți cont de faptul că relațiile noastre de colaborare se bazează în mod exclusiv pe condițiile incluse în „Catalogul de Servicii și Produse”, care poate fi descărcat de pe internet de la adresa www.rigips.ro.

Ne bucurăm de o colaborare fructuoasă cu dumneavoastră și vă dorim să aveți mereu succes cu ajutorul soluțiilor oferite de noi.

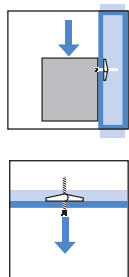
**Informații
despre sistemele Rigips**

Fixarea sarcinilor de elemente
constructive din gips-carton

2.90.01-04 pag. 4

Tratarea suprafețelor din gips-carton

2.95.00 pag. 7



Fixarea sarcinilor de elemente constructive din gips-carton Rigips®

Tencuieli uscate Pereți din gips-carton

Sarcinile în consola se pot fixa pe sistemele de gips-carton Rigips® cu ajutorul unor elemente de fixare care se găsesc în comerț. Alegerea unor elemente de fixare potrivite depinde pe de o parte de excentricitatea sarcinii (depărtarea centrului de greutate față de perete) precum și de grosimea plăcilor de gips-carton.

Sarcinile admise F pe fiecare șurub, au fost determinate în baza normelor de siguranță în construcții. Independent de sarcina admisă asupra șuruburilor F , conform DIN 18183, sarcinile în consolă vor fi luate în calcul pe metru de perete (Tabel 3).

Sarcinile mari în consolă (obiecte sanitare, etc.) trebuie fixate în general în dreptul montanșilor sau a profilelor transversale a se vedea detaliile 5.50.02 până la 5.50.60. În cazul plăcărilor cu gips-carton a unor pereți masivi (tencuială uscată) sarcinile în consolă > 15 kg se vor ancora cu piese corespunzătoare direct în peretele masiv.

Indicații legate de proiectare și montaj

2.90.01

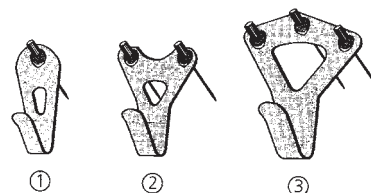
Cârlig de perete

Pentru fixarea sarcinilor individuale ușoare ($e \leq 100$ mm) de placile de gips-carton.

Sarcină admisă/mijloace de fixare:

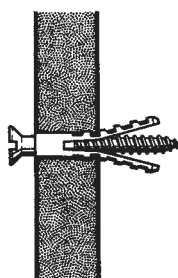
1. pentru placare simplă
- 2.
3. pentru placare dublă

cca. 50 N (5 kg)
cca. 100 N (10 kg)
cca. 150 N (15 kg)
cca. 200 N (20 kg)

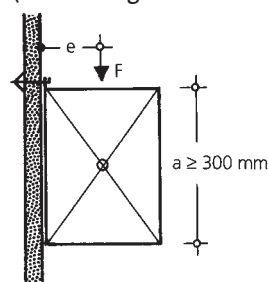


2.90.02

Diblu expandabil din material sintetic



Sistem static
(Centru de greutate - Distanță e)



Tabel 1:
Sarcină admisă (F) pe fiecare diblu, pentru diferite excentricități

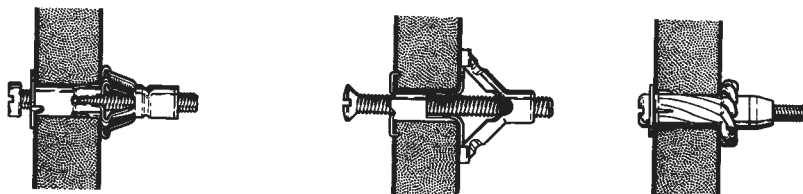
Rând	Grosime placă (mm)	Șurub ¹⁾					
		\varnothing (mm)	e (mm)	50	100	150	200
1	12,5	6	F_{adm} (kN)	0,25	0,20	0,15	0,10
2	≥ 20			0,30	0,25	0,20	0,15
3	≥ 20	8	F_{adm} (kN)	0,45	0,40	0,30	0,25
4	≥ 20			10	F_{adm} (kN)	0,70	0,55

1) Distanțe între șuruburi: grosime placă 12,5 mm, nu mai mică de 150 mm
grosime placă ≥ 20 mm, nu mai mică de 75 mm

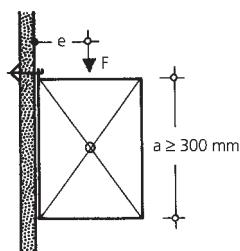
2.90.03

Șurub cu diblu expandabil tip Molly

Șurub din plastic expandabil



Sistem static
(distanță (e) a centrului de greutate)



Tabel 2:
Sarcină admisă F pe fiecare șurub în cazul diverselor distanțe între centrul de greutate (e) și perete

Nr. Crt.	Grosime placă (mm)	Tip diblu ¹⁾ Ø (mm)	e (mm)	F adm (kN)			
				50	100	150	200
1	9,5	Molly S8		0,55	0,45	0,35	0,30
2		Molly HM 6 x 50		0,45	0,35	0,30	0,25
3	12,5	Molly S8		0,65	0,55	0,40	0,35
4		Molly HM 6 x 50		0,55	0,45	0,35	0,30
5	20	Molly 8L		0,90	0,80	0,50	0,35
6		Molly HM 6 x 60		0,80	0,70	0,50	0,35
7	2 x 12,5	Molly 8L		1,00	0,85	0,60	0,50
8		Molly HM 6 x 60		1,10	0,90	0,75	0,60

1) Distanțe între șuruburi: grosime placă 12,5 mm, nu mai mică de 150 mm
grosime placă ≥ 20 mm, nu mai mică de 75 mm

Tabel 3:
Sarcină maximă, pe metru lungime de perete conform DIN 18183, referitor la distanța (e) dintre centrul de greutate și perete

Rând	Grosime placă (mm)	e (mm)	F adm (kN)				
			50	100	150	200	300
1	12,5		0,77	0,70	0,62	0,55	0,40
2	≥18	pe metru lungime perete	1,10	1,00	0,95	0,85	0,70

Sarcini în consolă conform DIN 18183

Conform DIN 18183 „Pereți din plăci de gips-carton; realizarea pereților pe structură metalică“, pe pereții din gips-carton și pe plăcările de pereți pot fi agățate sarcini în consolă $F \leq 0,4 \text{ kN/m}$ perete (400 N) în diverse locuri. În acest sens se va folosi o distanță maximă (e) = 300 mm a centrului de greutate față de perete. În cazul unor distanțe (e) mai mici ale centrelor de greutate, sarcina admisă a consolei poate fi majorată conform tabelului 3 alăturat.

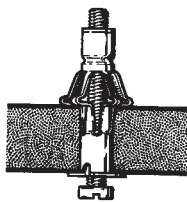
Pentru pereții din gips-carton și plăcări ale pereților (tencuieli uscate prinse de peretele masiv) cu grosimea plăcii ≤ 18 mm este valabil $F \leq 0,7 \text{ kN/m}$ perete (700 N).

În cazul unor pereți cu instalații (profile de susținere duble), cele două rânduri de montași se vor lega suplimentar cu ștraifuri de plăci.

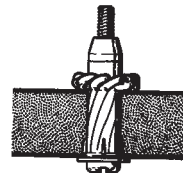
Plafone suspendate din gips-carton

2.90.04

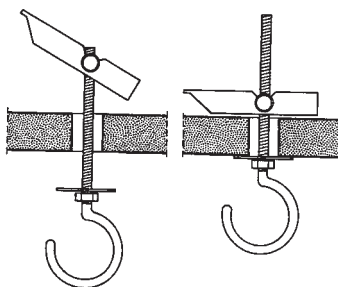
Șurub cu diblu expandabil tip Molly



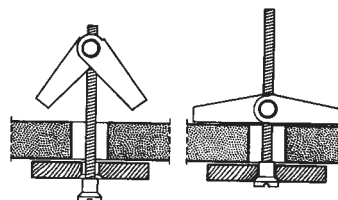
Șurub din plastic expandabil



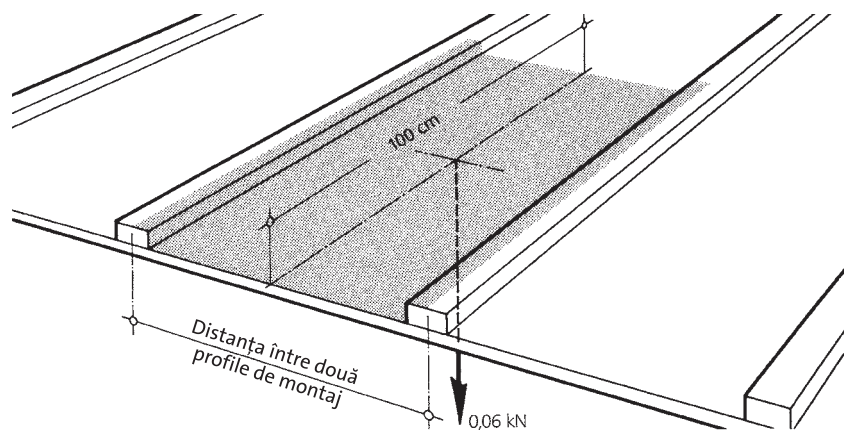
Șurub diblu balansier



Șurub ancoră cu aripi expandabile



Sarcină admisă pe fiecare șurub conform DIN 18181: 0,06 kN, pe fiecare metru de placă între două profile.



Sarcini grele

Obiectele grele, care depășesc sarcina admisă a șuruburilor, trebuie prinse direct în planșeul masiv sau de structura de susținere a plafonului.

Indicații legate de proiectare și montaj

Tratarea suprafețelor realizate cu gips-carton Rigips®

2.95.00

Sistemele din gips-carton Rigips® oferă suportul ideal pentru aplicarea diverselor straturi de finisaje, datorită suprafețelor plane care se obțin. Astfel, ar trebui respectate tehnicile descrise mai jos,

recomandate de către Rigips®. În plus, se cer respectate instrucțiunile oferite de către producătorii de vopsele, tapete, placaje, precum și cele oferite de producătorii de adezivi.

Plăci de gips-carton Rigips® ca bază pentru alte finisaje

Suprafețele din gips-carton Rigips® pe care se va aplica un finisaj din plăci cu rosturi, vor fi pregătite conform prevederilor pentru finisaje multistrat.

Zonele de rosturi, trebuie să fie uscate și eventual șlefuite. În timpul șlefuirii, se va avea grijă să nu se deterioreze cartonul plăcii din apropierea zonei șlefuite. În momentul acoperirii cu vopsea sau tapet vinil, cu cerințe speciale în ceea ce privește planeitatea, se recomandă tratarea întregii suprafețe cu Rifin sau ProMixFinish.

Același lucru este valabil și pentru plafoanele cu iluminare indirectă. În cazul lucrărilor de vopsitorie, se recomandă utilizarea

unor plăci cu grosime de 20 de mm sau a unui placaj dublu cu plăci RB 2x12,5 mm. Rostuirea se va face folosind benzile de armare indiferent de materialul folosit pentru umplerea rosturilor.

Măsurile necesare se vor specifica separat în cazul proiectării și realizării lucrărilor.

Pentru realizarea pereților de baie sau placarea acestora, se recomandă atât folosirea plăcilor rezistente la umiditate de tip RBI/RFI.

A se vedea detaliile 5.50.02 - 5.50.60

Cerințe pentru stratul suport

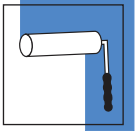
Pe plăcile de gips-carton Rigips® se recomandă aplicarea un grund potrivit pentru montarea stratului următor. Ca suport pentru vopsea se recomandă substanțe care pot fi diluate în apă (ex. RikombiGrund) sau substanțe care conțin deja soluții de diluare. Peliculele aplicate cu vopsea diluată nu au efectul unui grund.

Înainte de a aplica tapetului se va folosi fie un grund, de ex. Rikombi, sau un grund recomandat pentru tapetul respectiv. Ca tratament anterior aplicării plăcărilor decorative se va folosi, în funcție de expunerea la umiditate, un grund cu substanțe care pot fi diluate în apă sau care conține soluții de diluare. Grundul trebuie să se usuce înainte de a putea continua cu lucrarea.

Grunduirea

2.95.00

Vopsele



Vopsele recomandate:
sunt recomandate pentru utilizare pe suport de gips-carton vopsele de dispersie. Nu sunt recomandate vopsele cu compuși minerali (vopsele pe bază de hidroxid de potasiu, hidroxid de calciu sau var stins și silicați). Vopselele de dispersie pe bază de silicat ar trebui folosite doar atunci, când producătorul asigură faptul că sunt potrivite și oferă indicațiile exacte pentru utilizare.

carton netratate, cartonul se poate îngălbeni din cauza luminii, astfel că poate fi necesară aplicarea unui strat suplimentar de vopsea. În cazul în care există dubii, vă recomandăm un strat de probă aplicat pe mai multe plăci. În cazul unor vopsele care necesită un finisaj pretențios, se recomandă aplicarea unui strat de ProMixFinnish sau Rifin pe toată suprafața.

Indicație: în cazul unor suprafețe de gips-

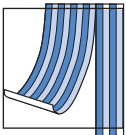
Mase de șpaclu

Materiale recomandate:
Rifin (pe bază de gips) se va aplica pe plăci de gips-carton cu rosturile finisate.

Indicație:
În cazul finisajelor cu placi ceramice nu se recomandă utilizarea maselor de șpaclu ca suport pentru pozarea acestora!

Alte informații:
– broșura „Finisarea suprafețelor de gips-carton Rigips®. Produse și tehnici de aplicare.”

Tapete



Materiale recomandate:
Pot fi utilizate toate tipurile de tapet existente în comerț. Prin grunduirea cu RikombiGrund, se obține o suprafață uniform absorbantă care permite un montaj ușor dar și o desprindere ulterioară ușoară a tapetului.

Se recomandă utilizarea de adezivi pe bază de metilceluloză sau rășini artificiale.

Indicație:
În cazul unor tapete cu transparență ridicată, poate fi necesar un strat anterior pentru egalizarea suportului.

2.95.00

Materiale recomandate:

Se pot folosi toate plăcile ceramice din comerț, precum și plăci din piatră sau alte materiale asemănătoare (grosime minimă recomandată a plăcii de gips-carton ≥ 20 mm).

Suprafețe uscate expuse accidental la umiditate sau vapori.**Adezivi recomandați:**

Adezivi artificiali pe bază de dispersie sau aditivi, din comerț.

Tehnică de lipire:

Se vor aplica adezivii în procedura "în strat subțire" conform SR EN 12004, pe toată suprafața și se vor subția cu fier de glet zimțat.

Rosturile neumplute dintre plăcile de gips-carton pot fi umplute cu același material.

Suprafețe expuse timp îndelungat la umiditate și vapori, ex. băi sau bucătării.**Adezivi recomandați:**

Adezivi conform SR EN 12004.

Tehnică de lipire:

Pentru lipirea plăcilor se vor respecta indicațiile producătorului adezivilor respectivi.

Pentru aplicarea adezivului există diverse proceduri.

În prima fază se aplică adezivul de plăci într-un strat mai gros. După uscarea acestui strat se va aplica același adeziv cu ajutorul fierului de glet zimțat pentru pozarea plăcilor decorative.

Rosturile neumplute dintre plăcile de gips-carton pot fi umplute cu același material.

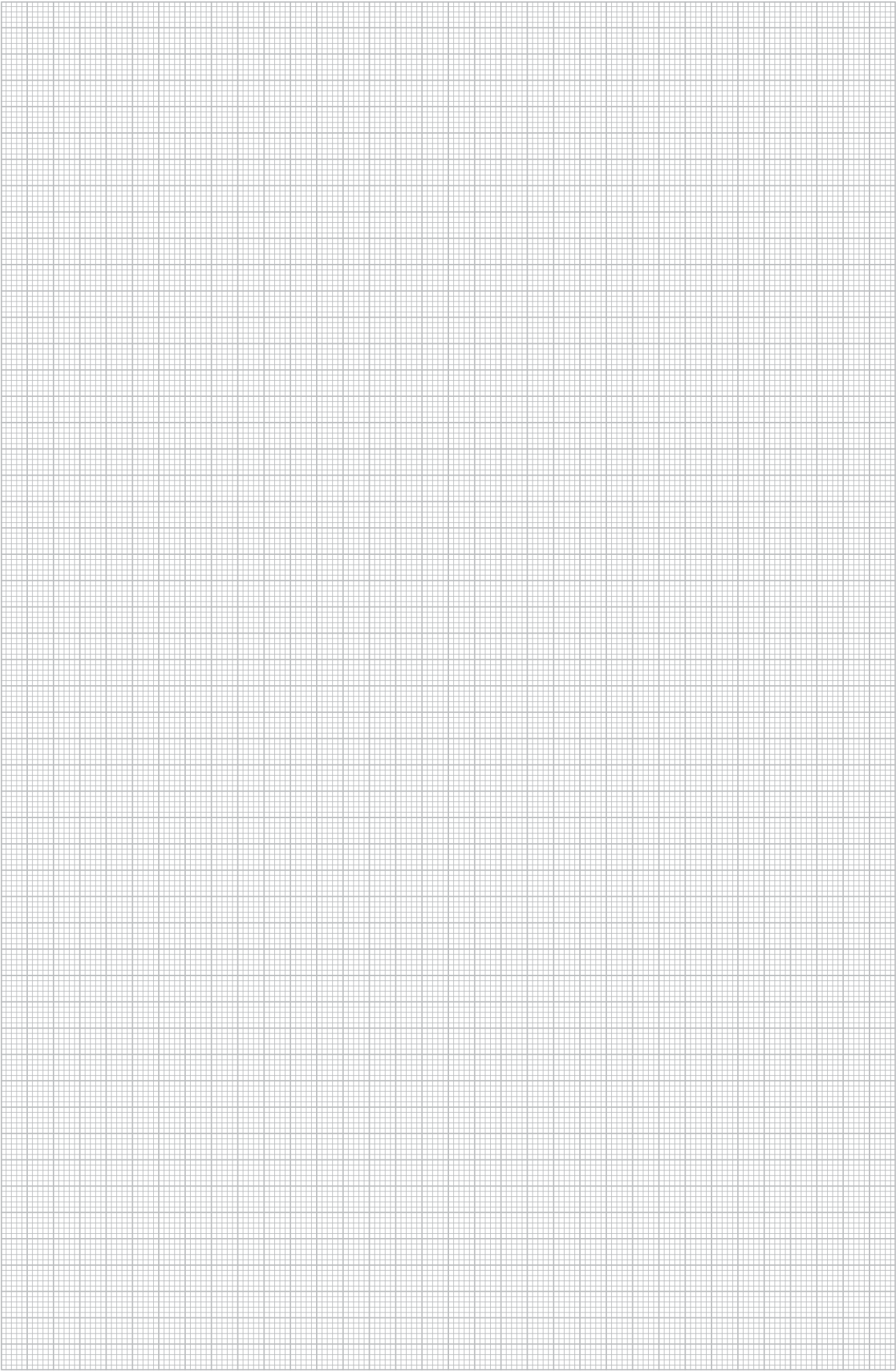
Un alt procedeu constă în aplicarea unui material special în strat gros. Mai multe informații referitoare la realizarea lucrărilor în încăperi umede se găsesc în detaliile 5.50.02 - 5.50.62.

Placari decorative

Majoritatea construcțiilor de protecție împotriva incendiilor sunt clasificate conform SR EN 13501-2. Pentru aceste construcții (pereți, plafoane, tencuieli uscate) sunt

permise în general vopsiri suplimentare sau alte tipuri de finisaje, atâta timp cât acestea nu sunt formate din tablă de oțel.

Straturi de acoperire a construcțiilor de protecție împotriva incendiilor





CERTIFICAT DE APROBARE

Acest certificat atestă că Sistemul pentru Managementul Calității al
SAINT GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA S.R.L. –
RIGIPS Business Unit
 Soseasa Ploiers, Nr. 43, Clădirea Floresca Park, Corp A, Et. 3, Strada 25-41, Sector 2, 014254,
 București, România.

Locați implementate:

Fabrica de Plăci de Gips Carton
 Str. Trezeuului, Nr. 2, Turda, 401135, Jud. Cluj, România

Fabrica de Ipeos
 Str. 22 Decembrie 1989, Nr. 3, Turda, 401113, Jud. Cluj, România

Cartiera de Gips
 Sat Chioa, Comuna Mihai Viteazul, 407406, Jud. Cluj, România

Depozit București
 Autostrada A1 București-Pitești, Km. 13, Parc București Vest, Corp A, Dragoneștii Deal,
 Jud. Ilfov, România

a fost aprobat de către Lloyd's Register Quality Assurance în conformitate cu următoarele standarde referitoare la Sistemul pentru Managementul Calității:

ISO 9001:2008

Sistemul pentru Managementul Calității este aplicabil următorului domeniu de activitate:

Extracție gips. Fabricarea ipsosului, tencușilor și adzeștilor pe baza de ipsos pentru construcții și a ipleosurilor industriale. Fabricarea plăcilor de gips carton. Comercializarea și organizarea transportului plăcilor de gips carton și a altor plăci speciale, dalelor pentru plafoane false demontabile, profilelor și accesoriilor pentru sistemele de gips carton și plafoanele false demontabile, produselor (inclusiv accesoriile) de finisare pe baza de ipsos – tencușii, gleturi și adzești, produselor izolatoare (vată bazaltică, vată din fibre de sticlă, polistiren expandat și extrudat).

Certificat de aprobare nr.: 00009629 Aprobare inițială: 24 Aprilie 2017
 Certificat curent: 24 Aprilie 2017
 Certificatul expiră la: 14 Septembrie 2018

Emis de Lloyd's Register (Romania) S.R.L.
 Pentru și în numele Lloyd's Register Quality Assurance



Str. Ipsosului Nr. 21, 01774, Sector 2, București
 Pentru și în numele Lloyd's Register Quality Assurance, 807 955, United Kingdom
 Certificatul este emis în conformitate cu prevederile ISO 9001 și este aplicabil următorului domeniu de activitate:



CERTIFICAT DE APROBARE

Acest certificat atestă că sistemul pentru managementul mediului al
SAINT GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA S.R.L. –
RIGIPS Business Unit
 Soseasa Ploiers, Nr. 43, Clădirea Floresca Park, Corp A, Et. 3, Strada 25-41, Sector 2, 014254,
 București, România.

Locați implementate:

Fabrica de Plăci de Gips Carton
 Str. Trezeuului, Nr. 2, Turda, 401135, Jud. Cluj, România

Fabrica de Ipeos
 Str. 22 Decembrie 1989, Nr. 3, Turda, 401113, Jud. Cluj, România

Cartiera de Gips
 Sat Chioa, Comuna Mihai Viteazul, 407406, Jud. Cluj, România

Depozit București
 Autostrada A1 București-Pitești, Km. 13, Parc București Vest, Corp A, Dragoneștii Deal,
 Jud. Ilfov, România

a fost aprobat de către Lloyd's Register Quality Assurance în conformitate cu următoarele standarde referitoare la sistemul pentru managementul mediului:

ISO 14001:2004

Sistemul pentru managementul mediului este aplicabil următorului domeniu de activitate:

Extracție gips. Fabricarea ipsosului, tencușilor și adzeștilor pe baza de ipsos pentru construcții și a ipleosurilor industriale. Fabricarea plăcilor de gips carton. Comercializarea și organizarea transportului plăcilor de gips carton și a altor plăci speciale, dalelor pentru plafoane false demontabile, profilelor și accesoriilor pentru sistemele de gips carton și plafoanele false demontabile, produselor (inclusiv accesoriile) de finisare pe baza de ipsos – tencușii, gleturi și adzești, produselor izolatoare (vată bazaltică, vată din fibre de sticlă, polistiren expandat și extrudat).

Certificat de aprobare nr.: 00009629 Aprobare inițială: 24 Aprilie 2017
 Certificat curent: 24 Aprilie 2017
 Certificatul expiră la: 14 Septembrie 2018

Emis de Lloyd's Register (Romania) S.R.L.
 Pentru și în numele Lloyd's Register Quality Assurance Limited



Str. Ipsosului Nr. 21, 01774, Sector 2, București
 Pentru și în numele Lloyd's Register Quality Assurance, 807 955, United Kingdom
 Certificatul este emis în conformitate cu prevederile ISO 14001 și este aplicabil următorului domeniu de activitate:



CERTIFICAT DE APROBARE

Acest certificat atestă că Sistemul pentru Managementul Sistemului și Securității Ocupaționale al
SAINT GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA S.R.L. –
RIGIPS Business Unit
 Soseasa Ploiers, Nr. 43, Clădirea Floresca Park, Corp A, Et. 3, Strada 25-41, Sector 2, 014254,
 București, România.

Locați implementate:

Fabrica de Plăci de Gips Carton
 Str. Trezeuului, Nr. 2, Turda, 401135, Jud. Cluj, România

Fabrica de Ipeos
 Str. 22 Decembrie 1989, Nr. 3, Turda, 401113, Jud. Cluj, România

Cartiera de Gips
 Sat Chioa, Comuna Mihai Viteazul, 407406, Jud. Cluj, România

Depozit București
 Autostrada A1 București-Pitești, Km. 13, Parc București Vest, Corp A, Dragoneștii Deal,
 Jud. Ilfov, România

a fost aprobat de către Lloyd's Register Quality Assurance în conformitate cu următoarele standarde referitoare la Sistemul pentru Managementul Sistemului și Securității Ocupaționale:

OHSAS 18001:2007

Sistemul pentru Managementul Sistemului și Securității Ocupaționale este aplicabil următorului domeniu de activitate:

Extracție gips. Fabricarea ipsosului, tencușilor și adzeștilor pe baza de ipsos pentru construcții și a ipleosurilor industriale. Fabricarea plăcilor de gips carton. Comercializarea și organizarea transportului plăcilor de gips carton și a altor plăci speciale, dalelor pentru plafoane false demontabile, profilelor și accesoriilor pentru sistemele de gips carton și plafoanele false demontabile, produselor (inclusiv accesoriile) de finisare pe baza de ipsos – tencușii, gleturi și adzești, produselor izolatoare (vată bazaltică, vată din fibre de sticlă, polistiren expandat și extrudat).

Certificat de aprobare nr.: 0040391 Aprobare inițială: 24 Aprilie 2017
 Certificat curent: 24 Aprilie 2017
 Certificatul expiră la: 23 Aprilie 2020

Emis de Lloyd's Register (Romania) S.R.L.
 Pentru și în numele Lloyd's Register Quality Assurance Limited



Str. Ipsosului Nr. 21, 01774, Sector 2, București
 Pentru și în numele Lloyd's Register Quality Assurance, 807 955, United Kingdom
 Certificatul este emis în conformitate cu prevederile ISO 18001 și este aplicabil următorului domeniu de activitate:



SAINT-GOBAIN ROMANIA • RIGIPS

Tel.: +40 21 207 57 50/51
info.constructionproducts@saint-gobain.com
www.rigips.ro



www.facebook.com/RigipsRomania



www.youtube.com/rigipsonline