

Suhi estrihi

Podni sistemi Rigips

© Saint-Gobain Rigips GmbH.
3. izdaja, September 2012.

Ta publikacija je namenjena usposobljenim specialistom.

Vse informacije v tem dokumentu izražajo najnovejše stanje v tehnološkem razvoju in so bile za vas izbrane z našim znanjem in prepričanjem. Vedno znova si prizadevamo, da bi vam ponudili najboljše možne rešitve, ki so posledica sprememb proizvodnje ali tehničnih rešitev.

Pozanimajte se, ali imate najnovejšo izdajo te publikacije. Morebitne tiskarske napake niso izključene. Rigips izdelki izpolnjujejo vse tehnične standarde kvalitete in jih v večini primerov tudi presegajo. Rigips izdelki so medsebojno usklajeni. To usklajenost potrjujejo notranje in zunanje kontrole inštitucij. Vse informacije v tej publikaciji se nanašajo izključno na uporabo Rigips izdelkov. Razen če ni izrecno napisano drugače, je iz informacij v tej publikaciji razvidno neskladje ali zamenjava z deli tujih sistemov; v primeru neupoštevanja napisanega ni mogoče garantirati za proizvod ali sprejeti kakršno koli odgovornost.

Upoštevajte tudi, da naše poslovanje temelji izključno na prodajnih, dobavnih in plačilnih pogojih (AGBs) v trenutni različici.

Naše pogoje lahko najdete na internetu pod posamičnimi vprašanji „Plannen und Bauen“ na spletni strani <http://www.rigips.com/web/at/agb.html>. Veselimo se sodelovanja z vami in vam želimo veliko zadovoljstva z našimi sistemskimi rešitvami.

Saint-Gobain Rigips GmbH

**Rigidur
suhi estrih**

- z mavčno vlaknenimi ploščami Rigidur brez izolacije
- z mavčno vlaknenimi ploščami Rigidur, kaširano s trdo peno
- z mavčno vlaknenimi ploščami Rigidur, kaširano z mineralno volno
- z mavčnimi vlaknenimi ploščami Rigidur, kaširano z mehкими lesnimi vlakni

Sestava sistema, tehnični podatki, področja uporabe, navodila za polaganje, detajli

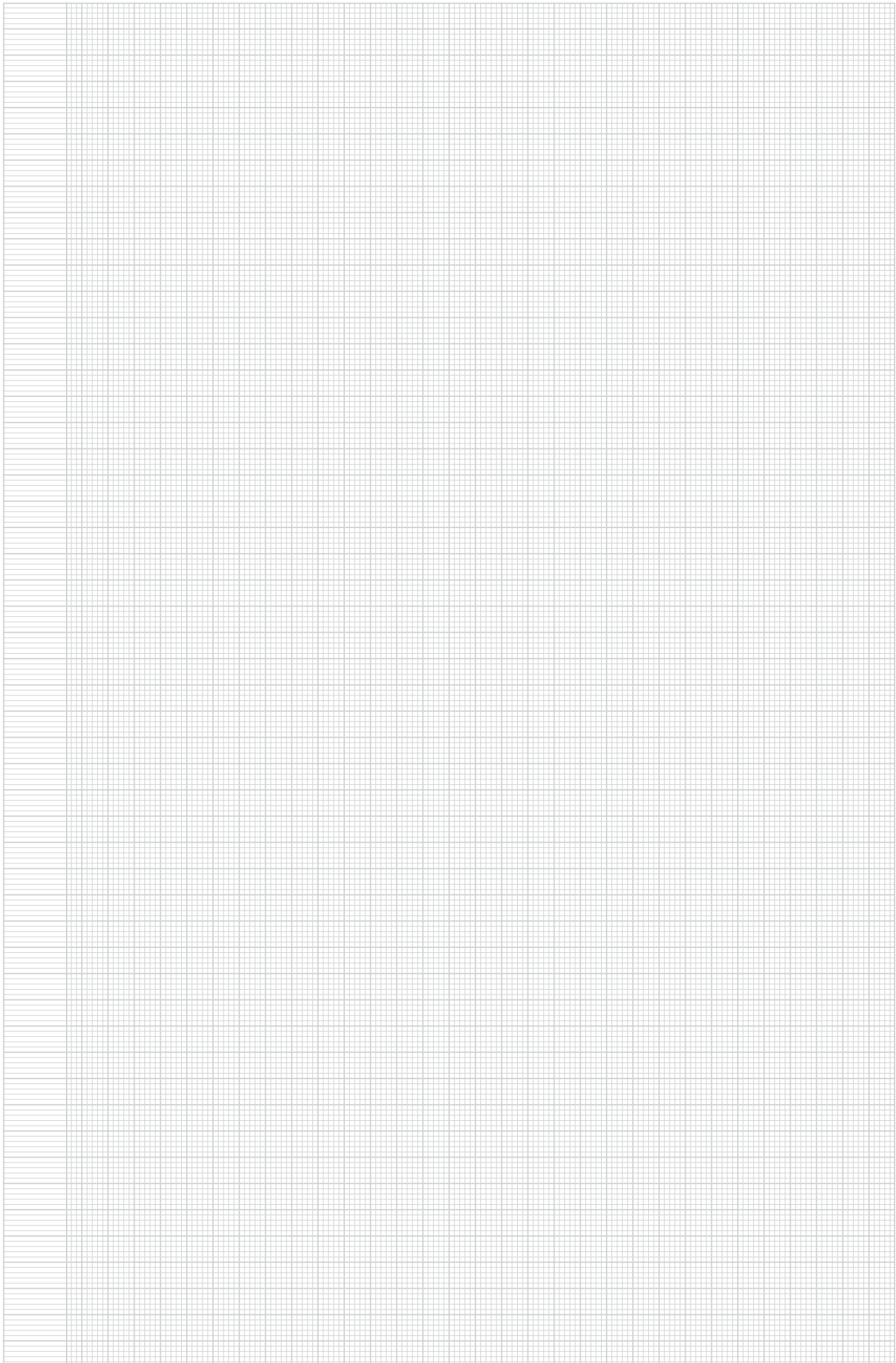
7.05.00

**Rigiplan
suhi estrih**

- z Rigiplan brez izolacije
- z Rigiplan PS kaširano s trdo peno

Sestava sistema, tehnični podatki, področja uporabe, navodila za polaganje, detajli

7.10.00



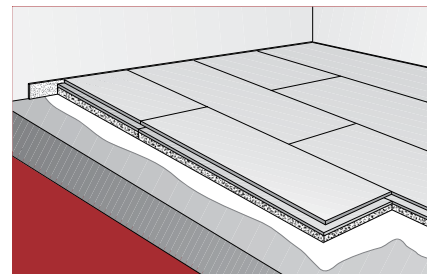
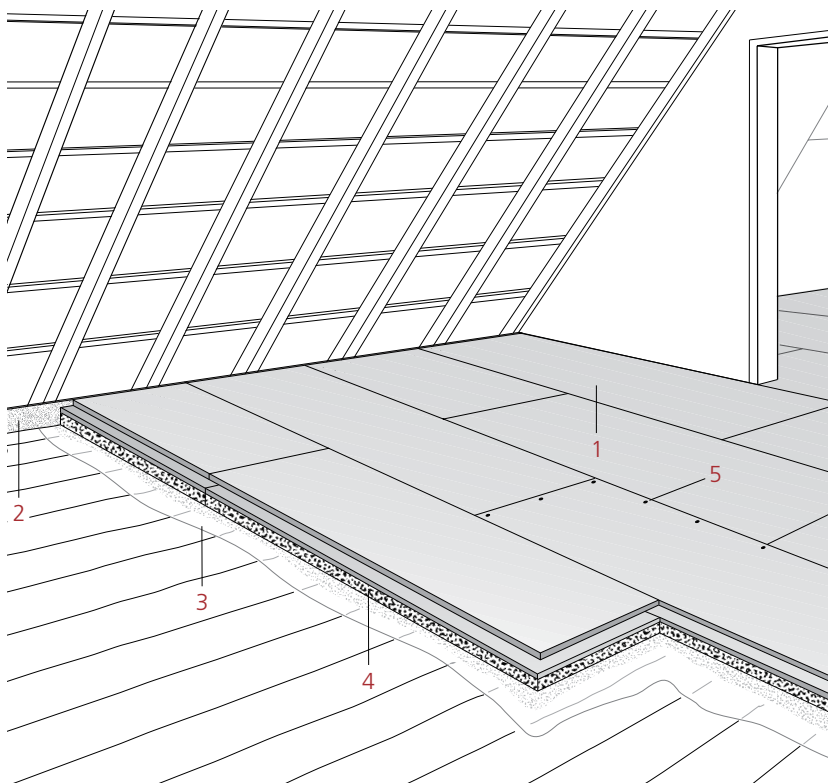
Podi Rigips®

Rigidur suhi estrih z Rigidur mavčno vlaknenimi ploščami

Leseni stropovi, masiv-
nimi stropovi, stropo-
vi z jeklenimi nosilci,
stropovi iz trapezne
pločvine

7.05.00

Pripravljeni estrih-elementi Rigidur brez izolacije, estrih-elementi Rigidur MF z izolacijo iz mineralne volne, estrih-elementi Rigidur PS z izolacijo iz trde pene in estrih-elementi Rigidur HF s ploščo iz mehkih lesnih vlaken.



Toplotna zaščita
R do 0,85 m² K/W

Izolacija udarnega
zvoka do 22 dB

Površinska masa
24,1 do 30,1 kg/m²

Format
500 x 1500 mm
s stopničasto stranico

1 Suhi estrih Rigidur	Estrih-element Rigidur 20	Mavčno vlaknene plošče Rigidur 2 x 10 mm
	Estrih-element Rigidur 25	2 x 12,5 mm
	Estrih-element Rigidur 30 MF	Mavčno vlaknene plošče Rigidur, kaširane z mineralno volno 2 x 10 mm + 10 mm mineralna volna
	Estrih-element Rigidur 40 PS	Mavčno vlaknene plošče Rigidur, kaširane s trdo peno 2 x 10 mm + 20 mm polistiren
	Estrih-element Rigidur 50 PS	2 x 10 mm + 30 mm polistiren
	Rigidur mavčno vlaknene plošče kaširane z lesnimi vlakni 2 x 10 mm + 10 mm lesnih vlaken	Rigidur estrih element 30 HF
2 Priključek	Požarna zaščita	Robni izolacijski trak, 10 mm Priključni tesnilni trak A1
3 Ločilni sloj	Na masivnem stropu Na lesenemu stropu	PE-folija debeline ≥ 0,2 mm Natronski oz. bitumenski papir
4 Suho nasutje		Izravnalno nasutje Rigips
5 Pritrditev		Vijaki za hitro vgradnjo Rigips ali ekspanzijske sponke 3,9 x 19 oz. 3,9 x 22 mm po tabeli na strani TE 6

Zvočna zaščita/
toplotna zaščita

7.05.00

	Skupna debelina mm	Površinska teža kg/m ²	Izboljšanje izolacije udarnega zvoka v dB Strop iz lesenih tramov	Masiven strop	Toplotna upornost R [m ² K/W]
Rigidur estrih element 20	20	24,1	5	16	0,1
Rigidur estrih element 25	25	30,1	5	16	0,125
Rigidur estrih element 30 MF	30	25,7	8	22	0,39
Rigidur estrih element 40 PS	40	24,5	6	16	0,6
Rigidur estrih element 50 PS	50	24,7	6	16	0,85
Rigidur estrih element 30 HF	30	26,1	6	19	0,35

Dušenje udarnega zvoka pri leseni stropni konstrukciji v kombinaciji z Rigidur estrih elementi in Rigips izravnalnim nasutjem.

	Estrih element Rigidur 20/25	Estrih element Rigidur 30 MF	Estrih element Rigidur 30 HF	Estrih element 40/50 PS
brez izravnalnega nasutja	5 dB	8 dB	6 dB	6 dB
višina izravnalnega nasutja 20 mm	8 dB	9 dB	8 dB	8 dB
višina izravnalnega nasutja 30 mm	9 dB	9 dB	9 dB	9 dB
višina izravnalnega nasutja 40 mm	11 dB	11 dB	11 dB	11 dB
višina izravnalnega nasutja 50 mm	13 dB	13 dB	13 dB	13 dB
višina izravnalnega nasutja 60 mm	13 dB	13 dB	13 dB	13 dB
višina izravnalnega nasutja 70 mm	14 dB	14 dB	14 dB	14 dB
višina izravnalnega nasutja 80 mm	15 dB	15 dB	15 dB	15 dB
višina izravnalnega nasutja 90 mm	16 dB	16 dB	16 dB	16 dB
višina izravnalnega nasutja >100 mm	17 dB	17 dB	17 dB	17 dB

*) Referenčni leseni strop v skladu z atestom (Ln, w, p = 70 dB)

7.05.00

Točkovne
obremenitve in
področja vgradnje

Dovoljena točkovna obtežba in površinska obremenitev in področja uporabe

	Točkovna ¹⁾ obremenitev v kN	Površinska obremenitev kN/m ²	Področja uporabe
Rigidur estrih element 20	3,0	3,0	1 + 2
Rigidur estrih element 25	3,0	3,0	1 + 2
Rigidur estrih element 30 MF	2,5	2,0	1
Rigidur estrih element 30 HF	2,5	2,0	1
Rigidur estrih element 40 PS	3,0	3,0	1 + 2
Rigidur estrih element 50 PS	3,0	3,0	1 + 2

¹⁾ Površina obremenitve premera 50 mm

Dovoljena točkovna obtežba in površinska obremenitev in področja uporabe pri dodatni plošči Rigidur H > 10mm

	Točkovna ¹⁾ obremenitev v kN	Površinska obremenitev v kN/m ²	Področja vgradnje
Rigidur estrih element 20	4,0	5,0	1 + 2 + 3
Rigidur estrih element 25	4,0	5,0	1 + 2 + 3
Rigidur estrih element 30 MF	3,0	3,0	1 + 2
Rigidur estrih element 30 HF	3,5	3,0	1 + 2
Rigidur estrih element 40 PS	4,0	5,0	1 + 2 + 3
Rigidur estrih element 50 PS	4,0	5,0	1 + 2 + 3

¹⁾ Površina obremenitve premera 50 mm

Opredelitev področja uporabe za estrih elemente Rigidur

- Področje 1:
Kategorija v skladu z DIN 1055-3:
največja dovoljena površinska obremenitev 2 kN/m²
npr. bivalni in ostali prostori, kjer se nahajajo ljudje, hodniki ter pisarniške stavbe, pisarne, zdravniške ordinacije, saloni, prodajni prostori do 50 m² v stanovanjskih, poslovnih stavbah
- Področje 2:
Kategorija v skladu z DIN 1055-3:
največja dovoljena površinska obremenitev 3 kN/m²
npr. hoteli, domovi za ostarele itd., zdravniške sobe in operacijske sobe brez težje opreme, učilnice, kavarne, restavracije, jedilnice in čitalnice

- Področje 3:
Kategorija v skladu z DIN 1055-3:
največja dovoljena površinska obremenitev 5 kN/m²
kot so npr. hodniki bolnišnic, predavalnic in učilnic, prostori s fiksnimi sedeži, kot je to npr. v kinematografih, cerkvah, sodiščih, gledališčih, sejnih sobah, čakalnice, muzeji, prehodna območja javnih stavb in hotelov, površine v trgovinah na drobno in skladišča, površine v tovarnah in delavnice z lahko dejavnostjo.

Pomembne informacije

- Dopustne obremenitve se nanašajo na medsebojno oddaljenost vsaj 50 cm in oddaljenost od kota sobe vsaj 10 cm.
- Vsota točkovnih obremenitev ne sme presežati dopustne nosilnosti tal.
- V primeru izjemnih obremenitev, npr. viličarjev na suhih estrihih, ne smejo biti presežene dovoljenetočkovne obremenitve.

Elementi za pritrjevanje in razmaki

7.05.00

Rigidur estrih elementi	Rigidur vijaki	Sponke
Element z 2 x 10 mm Rigidur ploščo	3,9 x 19 mm	fi 1,4 - 1,6 mm dolžina: 18 - 19 mm
Element z 2 x 12,5 mm Rigidur ploščo	3,9 x 22 mm	fi 1,4 - 1,6 mm dolžina: 21 - 22 mm
Razmak	250 mm	150mm

Podlaga

Za polaganje Rigidur estrih elementov je obvezna homogena, ravna in čvrsta podlaga.

Pri polaganju direktno na tla je potrebno zagotoviti trajno zaščito pred vlago.

Masivni stropovi

Na obstoječi betonski površini (osnovna plošča ali kletni strop) je potrebno izravnati obstoječe neravnine. Sledi polaganje PE folije debeline 0,2 mm s preklopi 300 mm. Pri sanaciji poda v višjih nadstropjih to prekrivanje ni potrebno.

Leseni stropovi

Obstoječemu lesenemu stropu določimo nosilnost. Razmaknjene in manjkajoče lesene deske je potrebno pritrčiti in rege zapolniti nazaj. Tla se ne smejo podajati ali nihati.

Na lesenih stropovih uporabimo namesto folije paro propustno zaščitno folijo (npr. natronski papir ali bitumenski papir). Ta zaščita zagotavlja, da se v primeru poškodovanih mesta poda (grčaste luknje in nalomljene podne letvice) prepreči sesipanje materiala v nižje ležeče plasti.

Izravnava talnih neravnin

do 5 mm	fugirna masa, nepodajna mineralna volna
do 50 mm	Rigips izravnalno nasutje, nekomprimirana
do 250 mm	Rigips izravnalno nasutje, komprimirana
nad 250 mm	Rigips izravnalno nasutje, komprimirana

Rigips izravnalno nasutje

Rigips izravnalno nasutje je suho nasutje iz žgane in ekspanzirane gline in je primerno za izravnavo talnih neravnin od 10 mm. Ta masa ni vnetljiva, izjemno vzdržljiva in odporna na gnilobo.

Minimalna višina izravnalne mase je 10 mm. Izravnava višin do 50 mm so možne brez dodatne obdelave. Pri višinah nad 50 mm je potrebno komprimiranje.

Za zasipanje inštalacij morajo biti le-te položene razmaku najmanj 20 mm in zgoraj prekrite v debelini vsaj 10 mm z nasutjem.

7.05.00

Izravnava
višinskih neravnin

Drugače kot pri izravnavi neravnin v tleh, je v tem primeru zgornji rob finalnega poda začrtan (sprojektiran) na določeno višino. Na voljo so naslednje možnosti:

- Rigips izravnalna masa:

Deluje kot stabilna podlaga. Na njo so lahko uporabi vse Rigidur elemente. Za višino nasutja posteljice in navodila za vgradnjo glejte poglavje „izravnalna nasutje Rigips“.

- Stiropor PS 20 npr. EPS DEO 100 KPa:

- Maks. 30 mm. Primerna za polaganje pod Rigidur estrih elemente 20 in 25.

- Stiropor PS 30 npr. EPS DEO 150 KPa:

- Maks. 90 mm. Primerna za Rigidur estrih elemente 20 in 25.

- Maks. 30 mm. Primerna za Rigidur estrih elemente 40 PS in 50 PS.

- XPS plošče $\geq 33 \text{ kg/m}^3$:

- maks. 100mm primerne pod Rigidur estrih elementi 40 PS in 50 PS.

- maksimalno 50 mm: primerne pod estrih elementi 40 PS in 50 PS

Rigidur estrih elementi so položeni v vzdolžni smeri, začenši z oddaljenim kotom, razen pri uporabi Rigips izravnalne mase. Pri tem so prečni spoji med seboj zamaknjeni za vsaj 200 mm.

Na priključku na steno odžagajte stopničasto stranico, da na podu dosežemo polno naleganje estrih elementa. Lepilo za estrih Rigidur nanesete v dveh pasovih na stopničasto stranico, nanjo pristonite naslednji estrih-element ter ga pritisnete. Prečni stik mora biti zatesnjen in površinsko enovit. Vzdolžne robove je treba tako očistiti in obrusiti, da se naslednji estrih element tesno nalega. Na območju pod vrati ali drugih prehodih se je potrebno izogibati stikom.

Zaradi konsistence Rigidur estrih lepila je polagalsko delo zelo olajšano in zelo enostavno je doseči zadosten nanos lepila na spoju. V stopničastih preklonih pritrđite estrih elemente z Rigidur vijaki; druga možnost je uporaba jeklenih žičnih sponk. Pri vijakih mora biti razmak pribl. 250 mm, pri sponkah pa pribl. 150 mm.

Dolžina pritrdil se izbere tako, da se hrbtina Rigidur estrih elementa s pritrdilom ne prebode. Za doseganje potrebnega pritiska, obtežite estrih element na spoju s svojo lastno težo.

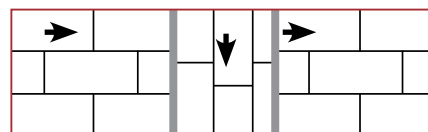
Na področjih hodnikov ali sob širine $\leq 1,5 \text{ m}$ bi morali biti estrih elementi Rigidur razporejeni vzdolžno s prostorom kot prikazuje slika.

Polaganje Rigidur
estrih elementov

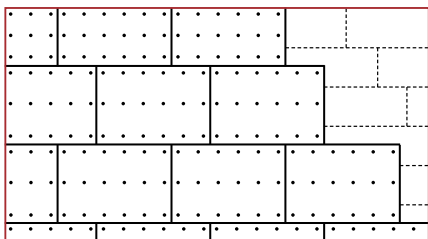
1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
usw.				

Zaporedje polaganja
(6. = ostanek od 5.)

Polaganje v hodniku



Namestitev dodatnega sloja plošč



7.05.00

Za povečanje nosilnosti se lahko položi dodatna plast Rigidur H 10 ali Rigidur H 12,5 v dimeziji plošč 1000 x 1500 mm. Da se izognete križnim stikom in ohranite zamik stikov najmanj 200 mm, položite dodaten pas Rigidur plošč z vzdolžnim robom vzporedno z vzdolžnimi estrihelementi (glejte skico polaganja).

Lepilo za estrih Rigidur nanesete v pasovih na razmaku pribl. 100 mm. Razporeditev pritrtilnih elemen-

tov poteka v vrstah vzdolž robov in v sredi plošče (skica). Pred nanosom naslednje plošče dodatnega sloja, moramo nanesti lepilo na čelno stran že položene plošče, tako da ob namestitvi naslednje plošče, lepilo že zapolnjuje rob.

Talne obloge

Prisrpa podlage

Vsi estrih-elementi Rigidur imajo visoko površinsko trdoto 35 N/mm². V kolikor predpisuje proizvajalec finalne talne obloge predpremaz pred lepljenjem le-te, potem je potrebno preveriti, če je ta predpremaz primeren za mavčne podlage.

Elastične obloge

Vse elastične talne obloge kot npr. tekstilne, iz plute ali podobne se lahko na estrih-elemente Rigidur polagajo neposredno na sloj izravnalne mase. Za zagotovitev brezhibne gladke površine, ki je potrebna pri oblogah iz PVC ali podobnega materiala, je treba estrih-elemente Rigidur obdelati s samorazlivno izravnalno maso Rigips. Pred tem pa je potrebno podlago Rigidur premazati z osnovnim premazom Rikombi. Pri lepljenju talne obloge, kot je npr. tekstilna obloga, je potrebno izbrati tak sistem polaganja, da je mogoča naknadna odstranitev obloge brez poškodbe estriha.

Ploščice in naravni kamen

Talne ploščice se polagajo tankoslojno. Format ploščic naj ne presega 33 x 33 cm. Pri polaganju plošč iz naravnega kamna je potrebno prav tako upoštevati največjo dimenzijo 33 x 33 cm.

Večje ploščice zaradi načina izdelave ne zagotavljajo nujne ravnine tal pri polaganju v tankoslojno lepilno maso. Posledica so votla mesta pod ploščicami in povečanje tveganja loma ploščic. Lepila za ploščice in malta morata biti izrecno primerna

za uporabo na mavčnih suhih estrihih. Če proizvajalec lepila za ploščice zahteva sistemski predpremaz pred polaganjem ploščic, je to navodilo potrebno upoštevati, navkljub predhodemu tovarniškemu osnovnemu premazu na Rigidur estrih elementih. Priporočamo plastificirana elastična keramična lepila znamk PCI, Ceresit, Dietermann ali Lugato.

Morebitne dilatacije v suhem estrihu in v osnovni plošči, je potrebno upoštevati pri polaganju ploščic. Dilatacije se zapolni s trajno elastično tesnilno maso.

Fuge tesno položenih ploščic ne zagotavljajo zadostne zaščite pred vlago in zato niso priporočljive.

Še posebej je potrebno upoštevati smernice za keramično obrtniška dela in navodila proizvajalcev lepil, malt in fugirnih mas.

Pri tuših in tuš kadeh je (pri točkovni obremenitvi na nogah) potrebno upoštevati dovoljene točkovne obremenitve. Priporočamo namestitve nog na osnovna tla. Predhodno omočenje ploščic pred polaganjem ni dovoljeno.

7.05.00

Talne obloge

Parket

Parket se lahko polaga na vse Rigidur estrih elemente, pri čemer je potrebno upoštevati naslednja navodila:

Pred polaganjem je potrebno zagotoviti potrebne pogoje, npr. za polaganje parketa mora biti sobna temperatura med 15°C in 18°C. Idealno območje vlažnosti je med 50 in 65 %. Izogibati se je potrebno relativni vlažnosti manjši od 40% in večji od 75%. Pri tem je potrebno upoštevati standarde DIN 18356 „delo s parketom“ in DIN 280.

Pri izbiri parketa izbiramo takšne vrste lesa, ki se najmanj krčijo.

Vrste parketa in laminatov, položene kot plavajoči pod so enostavne za uporabo. Ni potrebno upoštevati smeri lesenih vlaken, v vsakem primeru pa je potrebno upoštevati navodila proizvajalca. Pri polaganju parketa v vzorcu mozaika je mogoče polaganje z polno namazanimi površinami lesenih deščic z lepilom, vendar le v primeru ko je parketni vzorec zasnovan tako, da se smeri lesenih vlaken menjujejo.

Tako se izravnajo sile v lesu. Vzorci ribje kosti in kocke so zelo primerne za takšen namen.

Masivne parketne konstrukcije, kot so npr. leseni bloki in trdne parketne deske, ne smejo biti položene direktno na Rigidur estrih, saj bi prenos sil krčenja in raztezanja lesa

Estrih-elementi Rigidur dobro prenašajo obremenitve kolesčkov stolov. Pri tem je potrebno paziti na to, da se uporabljajo talne obloge, ki so primerne za stole na kolesčkih.

Estrih element Rigidur 25 je zelo primeren za vgrajevanje talnega ogrevanja. Proizvajalec sistema talnega ogrevanja mora njegovo uporabo v suhih estrihih izrecno odobriti.

Minimalna kakovost trdega sloja stiropora, po katerem so položene cevi talnega ogrevanja, ne sme biti nižja od tiste, ki jo imajo plošče z oznako PS 30 nanašujoč se na EPS DEO 150 kPa.

povzročil resne poškodbe estriha. Tako je potrebno za ločevanje sil uporabiti ločilne sloje. Proizvajalec lepila mora dati soglasje na izbran sistem polaganja glede na osnovno sestavo gotovega mavčnega estriha. V principu se uporabljajo reakcijska lepila na osnovi poliuretana in epoksi smole.

Proces polaganja je potrebno opraviti v skladu s smernicami za polaganje parketa in navodila proizvajalca lepila. Glajenje estriha pri polaganju parketa ni potrebno.

Neprirodna so lepila na vodni osnovi (npr. iz sintetične smolne disperzije), ki ob uporabi lahko vodi do deformacij v gradbeni konstrukciji zaradi svoje vsebnosti vode.

Eno in večkomponentna lepila, ki vsebujejo topila niso primerna, ker so ekološko neustrezna in zdravju polagalcev škodljiva.

Osnovni premazi morajo biti prilagojeni na vrste lepila, ki naj ne vsebujejo vode. Zaradi neprimernosti površine za lepljenje, ni mogoče uporabiti Rigikombi predpremaza...

Predpremaz mora biti usklajen z lepilom, ki bo uporabljen in hkrati ne sme vsebovati vode.

*Nadaljnje informacije dobite pri naši Tehnični službi.

Posebni kolesčki na stoli, ki jih definirata standarda EN 985 in EN 12529 so primerni za uporabo talnih oblog, ki so primerne za uporabo stolov na kolesčkih.

To velja tudi za dodatne toplotno izolacijske sloje.

Če je predvideno talno ogrevanje na betonsko ploščo, je slednje potrebno prekrito s PE folijo 0,2 mm (glej poglavje osnovne podlage). Temperaturo pretoka je potrebno omejiti na 50 ° C. Poleg tega je potrebno upoštevati smernice proizvajalca sistemov talnega ogrevanja.

Odpornost proti kolesčkom stolov

Talno ogrevanje

Detalji

K 7.05.00 A

Med steno in suhi estrih Rigidur se načeloma polaga 10 mm debel robni izolacijski trak (2) za preprečitev prenosa udarnega zvoka.

K 7.05.00 B

Priključke na talne plošče (7) je potrebno podložiti z desko (ali iverico) (6). Estrih element je potrebno na podložno desko prilepiti in pozneje pritrditi z vijaki ali spojkami. PE folija se ob samem stiku s steno zapogne tudi navzgor.

K 7.05.00 C

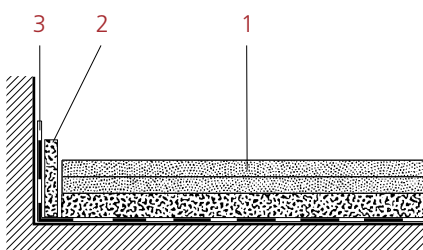
Suhi estrih Rigidur se med vrati polaga brez stikov s sosednjim prostorom. Če to zaradi tehničnih in projektnih razlogov ni mogoče, je potrebno čelne stike podložiti s prosto plavajočo z desko (6) in plošče priviti z vijaki, kot kaže detajl.

K 7.05.00 D

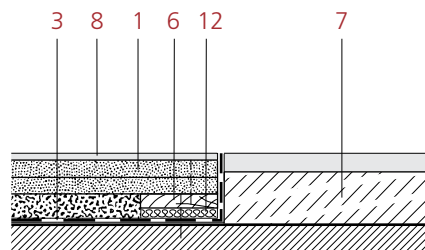
Če se nahajajo v osnovnem podu dilatacije, je treba le-te prevzeti tudi na površini suhega estriha. Dilatacije v suhem estrihu so potrebne na vsakih 15 metrov (odvisno od geometrije prostora). Privijanje in lepljenje se izvede le ne enem koncu dilatacije, kot to kaže skica detajla.

7.05.00

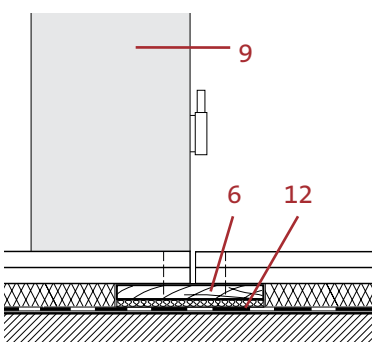
7.05.00 A Povezava na steno



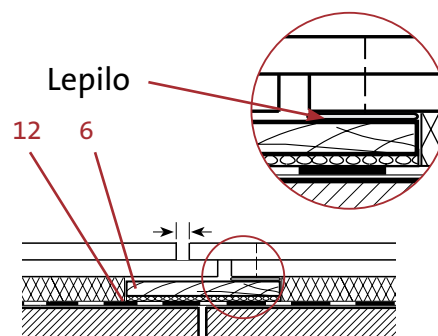
7.05.00 B Povezava z masivnimi tlemi



7.05.00 C Polaganje v bližini vrat (če ni mogoče položiti v celoti)



7.05.00 D Gibljivi stik



- 1 Rigidur suhi estrih
- 2 Robni izolacijski trak; požarna zaščita Rigips priključni spoj Euro razred A1,
- 3 Ločilna plast
- 6 Podloga (npr. lesena deska ali iverna plošča)
- 7 Masivna tla
- 8 Talne obloge
- 9 Vrata
- 12 Podloga iz mineralne volne

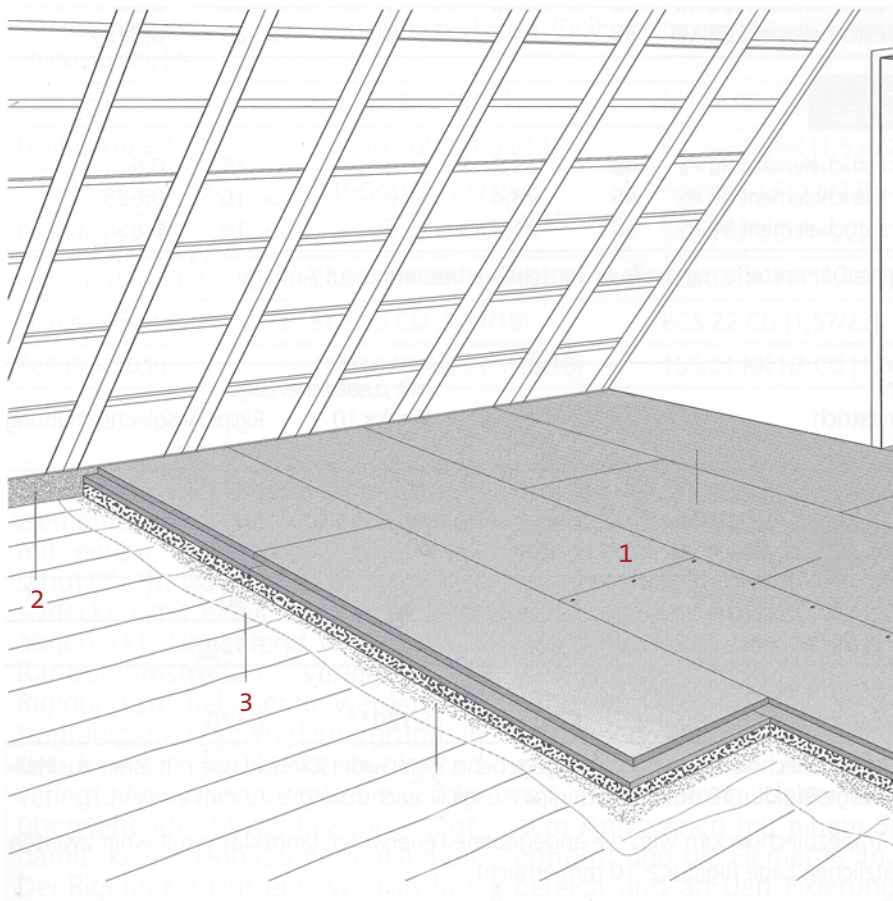
Rigidur estrih elementi, kaširani ali nekaširani z izolacijo iz mineralne volne

Rigidur estrih elementi, kaširani z izolacijo - trda pena (XPS) ali izolacijo iz lesenih vlaken

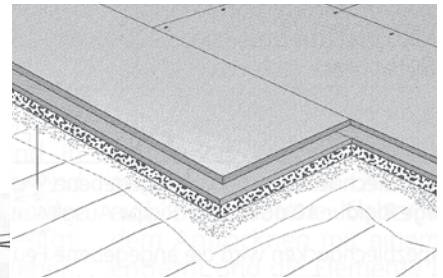
Mineralna volna	v skladu z avstrijskim standardom EN 13162
Toplotna zaščita	v skladu z avstrijskim standardom B 8110
Zvočna zaščita	v skladu z avstrijskim standardom B 8115
Požarna zaščita	v skladu z avstrijskim standardom B 3800-4

7.10.00

Rigiplan suhi estrih z Rigiplan elementi brez izolacije ali Rigiplan PS elementi z izolacijo iz trde pene.



Rigiplan-suhi estrihi



Toplotna zaščita
 R_t do 0,61 m² K/W

Dušenje
udarnega
zvoka do 22 dB

največja
dovoljena
obremnitev
27 kg/m²




1	Rigiplan-suhi estrih	ali	Rigiplan Rigiplan PS	(2x12,5 mm posebne mavčne plošče) (12,5 mm posebne mavčne plošče kaširane z 20 mm trde pene + 12,5 mm posebne mavčno kartonske plošče kot pokrivni element)
2	Priključek		robni izolacijski trak, 10 mm	
3	Ločilna plast		Masivni strop Leseni strop	PE-folija ≥ 0,2 mm - natronski ali bitumenski papir

Velikost
600 x 2000 mm

Tehnični in gradbeno fizikalni podatki o sistemu

7.10.00

Dve različici konstrukcije poda

različica		površinska masa kg/m ²	Dušenje udarnega zvoka, izboljšanje v dB		Toplotni upor odpornosti z zgornje strani m ² K/W
			Leseni strop	Masiven strop	
1	 Rigiplan	ca. 26,0	–	–	0,11
2	 Rigiplan PS	ca. 26,4	5	17	0,61

Površinska obdelava

Vse tekstilne talne obloge, pluta, PVC in podobne obloge se lahko lepijo na Rigiplan suhi estrih.

Pri tanjših oblogah, npr. PVC je nujno predhodno uporabiti izravnalno maso Rigiplan.

Polaganje parketa z majhnimi skrčki, kot na primer večslojno lepljen gotovi parket ali mozaični parket, je možno. (linijsko in ladijsko položen parket odsvetujemo).

Nadaljnje informacije dobite pri naši tehnični službi.

Navodila za vgrajevanje

(izravnava neravnosti)

Surova betonska tla so pred polaganjem Rigiplan suhega estiha, prekrita s PE folijo 0,2 mm.

Pri lesenih stropnih konstrukcijah je potrebno uporabiti natron ali bitumen papir (že prej popravimo vsa poškodovana mesta lesenega poda.)

Vse odprtine in stenski priključki morajo biti zaprte in zaključeni. Potem se polagajo vse morebitne plasti kot po pri ostalih sistemih.

Pri vseh možnostih je potrebna parna ovira / zapora. Njeno vgradnjo je potrebno preučiti s pomočjo preizkusa vlažnosti glede na specifično sestavo tal.

< 5 mm:

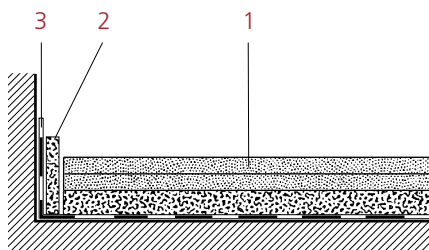
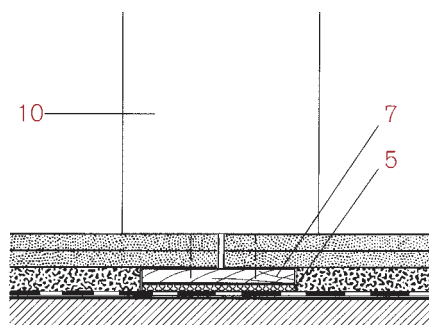
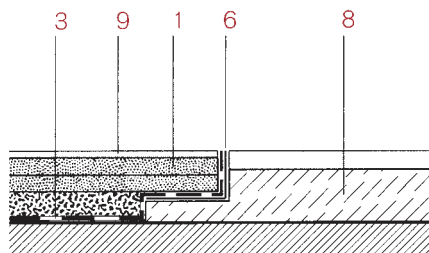
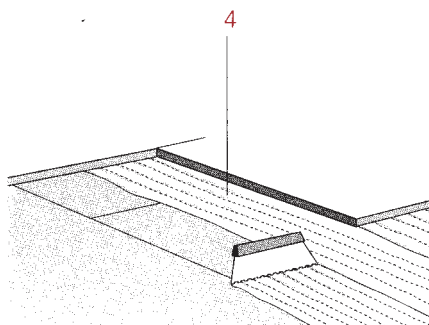
Majhne neravnosti poda < 5 mm, npr. zaradi robov, zrn v betonu ali desk izravnate z vmesnim slojem (npr. valovite lepenke, tlačno odporne mineralne volne, itd.).

Do 20 mm:

Neravnosti do 20 mm, npr. udrtine, odpravite z izravnalno maso Rigips ali Rigips fugirno maso.

> 20 mm:

Pri močnejših neravnostih in izravnava se uporablja Termoplan suho nasutje.

7.10.00 A
Stenski priključek7.10.00 C
Druga možnost polaganja med vrati7.10.00 E
Gibljivi stik7.10.00 B
Priključek na talno ploščo7.10.00 D
Enostavno polaganje

- 1 Suhi estrih Rigiplan
- 2 Robni izolacijski trak 10 mm
- 3 Ločilni sloj
- 4 Lepilo za Rigiplan (400 g/m²)
- 5 Priključni tesnilni trak Rigips
- 6 Kotni profil
- 7 Podložna plošča (npr. deska ali iverica)
- 8 Talna plošča
- 9 Talna obloga
- 10 Vratni okvir

Vgrajevanje/
detalji**K 7.10.00 A**

Med steno in suhi estrih Rigiplan se polaga 10 mm debel v robni izolacijski trak (2) za preprečitev prenosa udarnega zvoka.

K 7.10.00 B

Priključke na talne plošče (8) je potrebno izvesti s kotnimi profili (6). Paziti je treba na to, da PE-folijo (3) zapognete navzgor, podobno kot ob steni.

K 7.10.00 C

Suhi estrih Rigiplan se med vrati polaga brez stikov s sosednjim prostorom. Če to zaradi tehničnih in projektnih razlogov ni mogoče, je potrebno čelne stike plavajoče podložiti z desko (7) in plošče priviti z vijaki, kot kaže detajl. Pod desko je potrebno namestiti priključni tesnilni trak Rigips (5).

K 7.10.00 D

1. sloj suhega estriha Rigiplan položite na ravno površino v vzdolžni vezavi plošč z zamikom stikov najmanj 20 cm. Na suho nasutje začnite polagati estrih elemente takoj ob vratih v prostor (pri tem ne stopajte na nasutje!). Plošče polagajte tesno na stik, lepljenje stranic ni potrebno. Za medsebojno lepljenje 1. in 2. sloja nanesite lepilo za Rigiplan (400 g/m²) (4) z nazobčano lopatico (višina zobcev pribl. 2 do 3 mm).

2. sloj polagate prečno na 1. sloj in plošče ob prečnih in vzdolžnih robovih pritrjujete z ekspanzijskimi sponkami 25 mm ali posebnimi vijaki za Rigiplan 3,9 x 25 mm. Medsebojni zamik stikov med elementi in zamik stikov med 1. in 2. slojem mora znašati najmanj 20 cm.

K 7.10.00 E

Če so že pri osnovnih gradbenih konstrukcijah izdelani gibljivi stiki, (dilatacije) je treba le-te predvideti na istem mestu tudi v suhem estrihu Rigiplan.

Suhi estrih Rigiplan je primeren za vgrajevanje talnega ogrevanja, zasnovanega za suhe estrihe. Pri tem morate upoštevati navodila za vgrajevanje, ki jih daje proizvajalec talnega ogrevanja. Kjer so talne plošče v stiku z zemljo, je potrebno povsod pod estrihom izdelati hidroizolacijo, ki ščiti konstrukcijo pred kapilarno vlago.

Ostala
navodila

Posebna mavčna kartonska plošča Rigiplan	po ÖNORM EN 14190
Posebna mavčna kartonska plošča Rigiplan, kaširana s trdo peno	po ÖNORM EN 14190
Trda pena iz polistirena PS 15 SE	po ÖNORM B 6050
Vgrajevanje	po smernicah za vgrajevanje Rigips

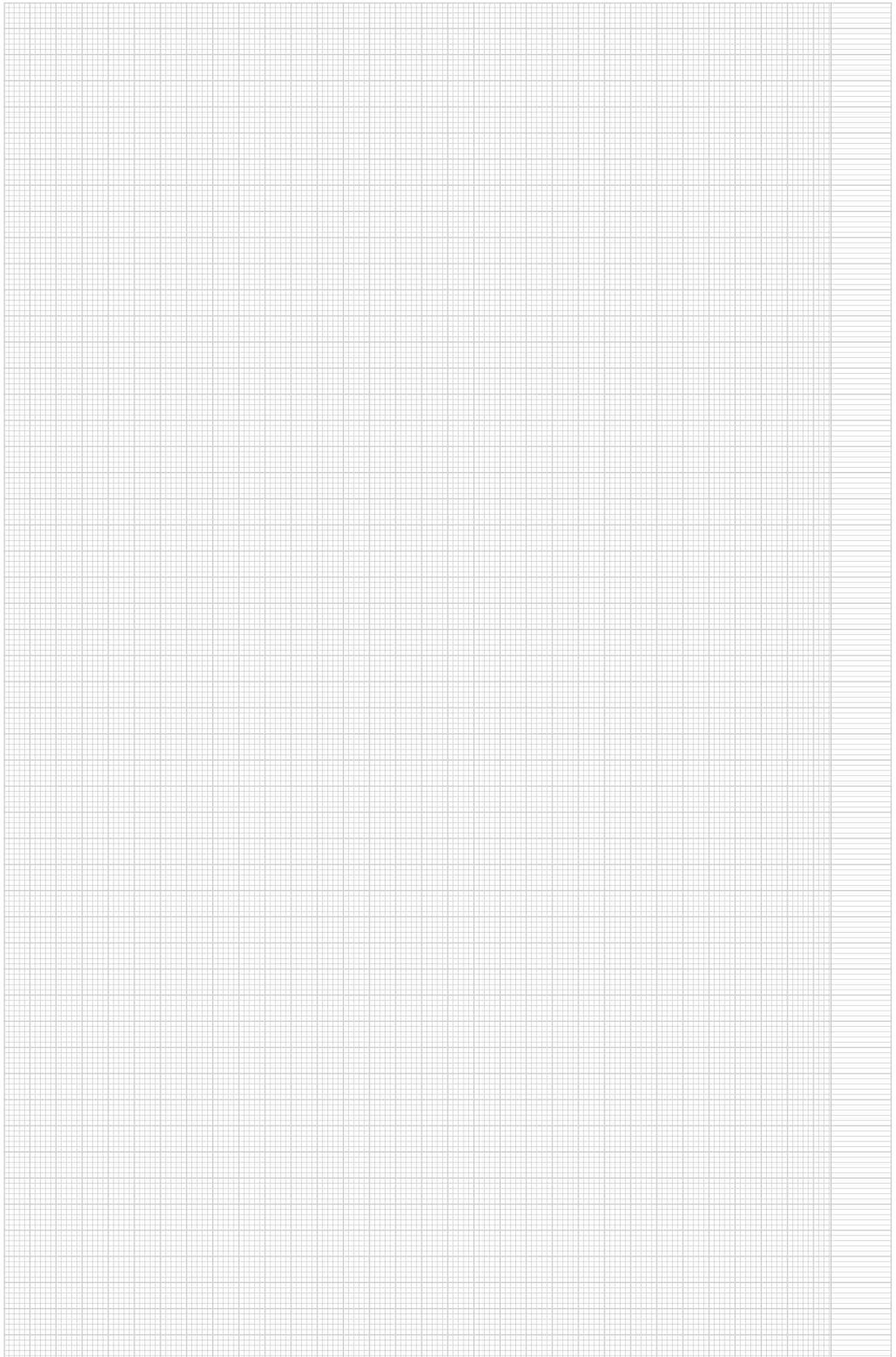
Popis del

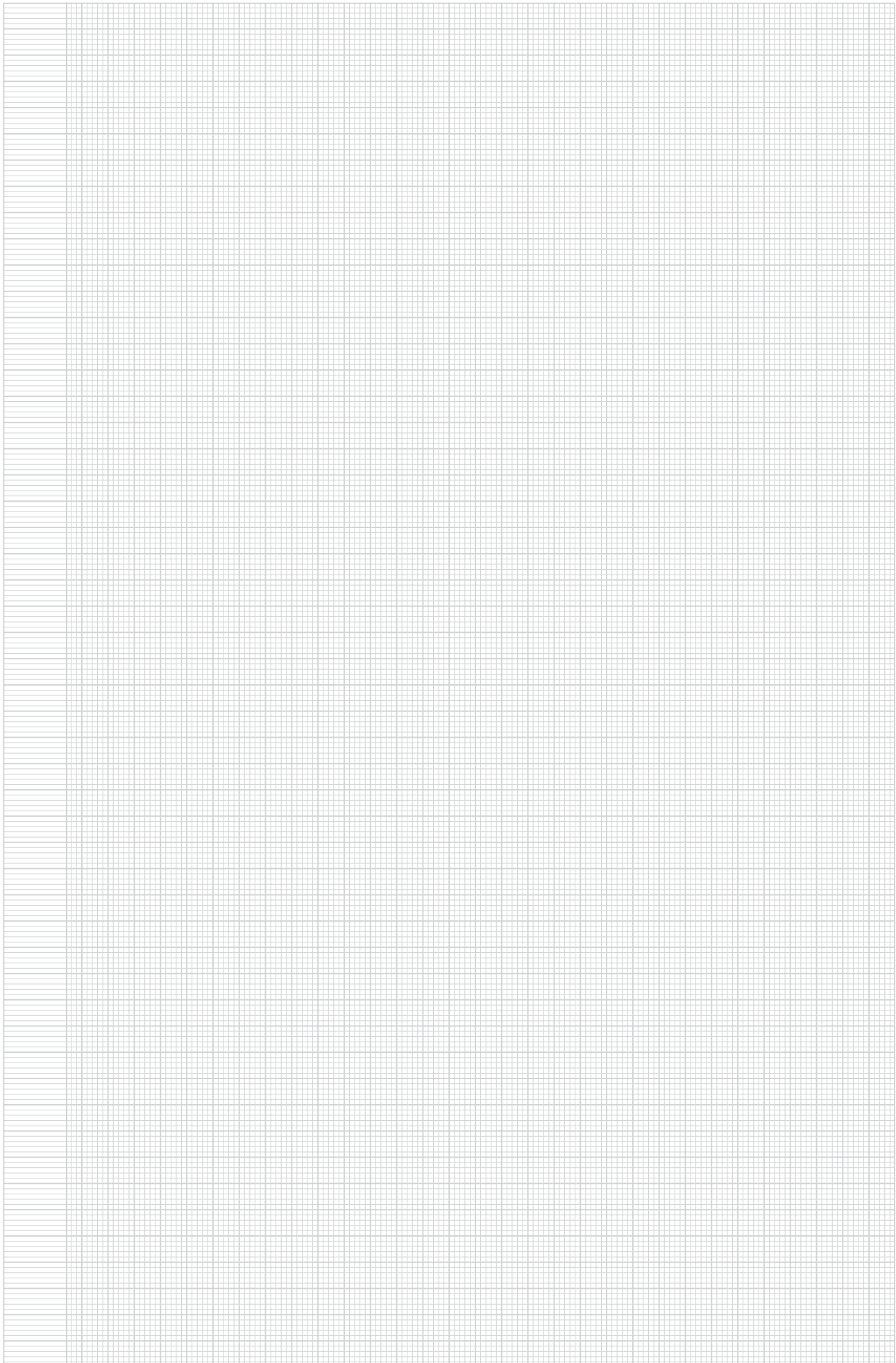
Rigiplan-Suhi estrih Rigiplan 7.10.00

Suhi estrih Rigiplan _____ m ² Rsuhega estriha Rigiplan, pravilno in strokovno položenega po sistemu Rigips št. 7.10.00.	Suhi estrih Rigiplan, kaširan s: o Polistirenom o Mineralno volno o Nekaširan
--	--

Suho nasutje Thermoplan

_____ m² suhega nasutja
Thermoplan, pravilno in strokovno vgra-
jenega.
Končna nasipna višina _____ cm





Saint-Gobain Rigips

Leskoškova cesta 12
1000 Ljubljana

Tel. 00386 (0)1 500 18 10
Fax 00386 (0)1 500 18 15

office.slo@rigips.com www.rigips.si

Možne so tiskarske in
tehnične napake.
Vse pravice pridržane.