

TOIMIVUSDEKLARATSIOON
Nr. 1S-R5M0-001
Vastavalt Määrusele nr. 305/2011

Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood: **Isekandvad, mitmekihilised isolatsioonipaneelid (sandwich paneelid) TENAX, terasest kattekihtide ja MW vahekihiga**

Toote nimetus::	TENAX R80 MW B	TENAX R130 MW B	TENAX R190 MW B
	TENAX R85 MW B	TENAX R135 MW B	TENAX R195 MW B
	TENAX R90 MW B	TENAX R140 MW B	TENAX R200 MW B
	TENAX R95 MW B	TENAX R145 MW B	TENAX R205 MW B
	TENAX R100 MW B	TENAX R150 MW B	TENAX R210 MW B
	TENAX R105 MW B	TENAX R155 MW B	TENAX R215 MW B
	TENAX R110 MW B	TENAX R160 MW B	TENAX R220 MW B
	TENAX R115 MW B	TENAX R165 MW B	TENAX R225 MW B
	TENAX R120 MW B	TENAX R170 MW B	TENAX R230 MW B
	TENAX R125 MW B	TENAX R175 MW B	TENAX R235 MW B
		TENAX R180 MW B	TENAX R240 MW B
		TENAX R185 MW B	TENAX R245 MW B
			TENAX R250 MW B

Sihtotstarve: **Isekandvad, mitmekihilised isolatsioonipaneelid terasest kattekihtide ja MW vahekihiga, on mõeldud hoonete katustele ja katusekatetele**

Tootja: **SIA TENAX PANEL,**
Spodribas 1, Dobeles, Latvija, LV - 3701

Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem: **Süsteem 4**

Ühtlustatud standard: **EN 14509:2013**

Teavitatud asutused: 

Ülaltoodud toote toimimisomadused vastavad deklareeritud toimimisomaduste kogumile (vt. Lisad nr.1., nr.2., nr.3., nr.4.).

See toimimisdeklaratsioon on välja antud vastavalt Määrusele (EL) nr. 305/2011 ja selle eest ainuvastutaja on eespool nimetatud tootja

Allkirjastatud tootja nimel:
SIA TENAX PANEL, Tootearendusdirektor

.....
Uldis Reknors
15.02.2019.

TENAX GRUPA, TENAX PANEL SIA
Spodribas iela 1, Dobeles,
LV3701, Latvija
Reģ. Nr. LV40203186964

Tenaxpanel@tenaxgrupa.lv
T: +371 63720957
M: +371 2777762
www.tenaxpanel.com

Toimivusdeklaratsioon Nr. 1S-R5M0-001, Lisa nr. 1

Sandwich paneelid TENAX R80 MW B, TENAX R85 MW B, TENAX R90 MW B, TENAX R95 MW B

Aasta, millal antud CE-märgis	10			
Põhiomadused	Kasutusomadused			
Kattekihid				
Paksus, mm	0,5; 0,6; 0,7; 0,8			
Mark	S250GD; S280GD; S320GD			
Orgaanilise katte viis ja selle paksus	SP25; PVDF35			
Vahekiht				
MW tihedus, kg/m ³	105			
Soojusjuhtivus, W/m·K	0,042			
Paneel				
Paksus, mm	80	85	90	95
Paneeli kaal kg/m ² (metalli paksus 0,5/0,5 mm)	17,3	17,8	18,3	18,9
Nihkemoodul (vahekihile), MPa	3,5	3,5	3,5	3,5
Nihketugevus (paneelil), MPa	0,04	0,04	0,04	0,04
Pikaajaline nihke vahe, MPa	0,02	0,02	0,02	0,02
Roometegur				
- t = 2 000 h	0,4	0,4	0,4	0,4
- t = 100 000 h	0,6	0,6	0,6	0,6
Survetugevus (vahekihile), MPa	0,10	0,10	0,10	0,10
Ristpaneeli tõmbetugevus, MPa	0,08	0,08	0,08	0,08
Lokaalse paine pinge sisemisele kattekihile, MPa				
- sillel	100	100	100	100
- toe kõrval, alla suunatud koormustele	90	90	90	90
Lokaalse punnise pinge välisele kattekihile, MPa				
- sillel	100	100	100	100
- sillel, kõrgendatud temperatuuril	95	95	95	95
- toe kõrval, ülesse suunatud koormustele	90	90	90	90
- toe kõrval, ülesse suunatud koormustele, kõrgendatud temperatuuril	85	85	85	85
Soojuse läbilaskvus, W/m ² ·K	0,50	0,47	0,45	0,42
Vastupidavus	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid
Kontsentreeritud koormustakistus	NPD	NPD	NPD	NPD
Korduv koormustakistus, kPa	NPD	NPD	NPD	NPD
Tuletundlikkus	NPD	NPD	NPD	NPD
Tulekindlus	NPD	NPD	NPD	NPD
Vee läbilaskvus	BROOF(1,12,13)	BROOF(1,12,13)	BROOF(1,12,13)	BROOF(1,12,13)
Hingavus	NPD	NPD	NPD	NPD
Õhumüra isolatsioon	NPD	NPD	NPD	NPD
Helineelduvus	NPD	NPD	NPD	NPD

**Toimivusdeklaratsioon Nr. 1S-R5M0-001, Lisa nr. 2**

Sandwich paneelid TENAX R100 MW B, TENAX R105 MW B, TENAX R110 MW B,
TENAX R115 MW B, TENAX R120 MW B, TENAX R125 MW B, TENAX R130 MW B,
TENAX R135 MW B, TENAX R140 MW B, TENAX R145 MW B

Aasta, millal antud CE-märgis	10									
Põhiomadused	Kasutusomadused									
Kattekihid										
Paksus, mm	0,5; 0,6; 0,7; 0,8									
Mark	S250GD; S280GD; S320GD									
Orgaanilise katte viis ja selle paksus	SP25; PVDF35									
Vahekiht										
MW tihedus, kg/m ³	105									
Soojusjuhtivus, W/m·K	0,042									
Paneel										
Paksus, mm	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
Paneeli kaal kg/m ² (metalli paksus 0,5/0,5 mm)	19,4	19,9	20,4	21,0	21,5	22,0	22,5	23,1	23,6	24,1
Nihkemoodul (vahekihile), MPa	3,0	3,0	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Nihketugevus (paneelil), MPa	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Pikaajaline nihke vahe, MPa	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Roometegur										
- t = 2 000 h	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
- t = 100 000 h	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Survetugevus (vahekihile), MPa	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Ristpaneeli tõmbetugevus, MPa	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Lokaalse paine pinge sisemisele kattekihile, MPa										
- sillel	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
- toe kõrval, alla suunatud koormustele	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lokaalse punnise pinge välisele kattekihile, MPa										
- sillel	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
- sillel, kõrgendatud temperatuuril	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
- toe kõrval, ülesse suunatud koormustele	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
- toe kõrval, ülesse suunatud koormustele, kõrgendatud temperatuuril	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
Soojuse läbilaskvus, W/m ² ·K	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28
Vastupidavus	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid
Kontsentreeritud koormustakistus	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Korduv koormustakistus, kPa	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Tuletundlikkus	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Tulekindlus	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Vee läbilaskvus	B _{ROOF} (1,12,13)	B _{ROOF} (1,12,13)	B _{ROOF} (1,12,13)	B _{ROOF} (1,12,13)	B _{ROOF} (1,12,13)	B _{ROOF} (1,12,13)	B _{ROOF} (1,12,13)	B _{ROOF} (1,12,13)	B _{ROOF} (1,12,13)	B _{ROOF} (1,12,13)
Hingavus	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Õhumüra isolatsioon	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Helineelduvus	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD



Toimivusdeklaratsioon Nr. 1S-R5M0-001, Lisa nr. 3

Sandwich paneelid TENAX R150 MW B, TENAX R155 MW B, TENAX R160 MW B, TENAX R165 MW B, TENAX R170 MW B, TENAX R175 MW B, TENAX R180 MW B, TENAX R185 MW B, TENAX R190 MW B, TENAX R195 MW B

Aasta, millal antud CE-märgis	10									
Põhiomadused	Kasutusomadused									
Kattekihid										
Paksus, mm	0,5; 0,6; 0,7; 0,8									
Mark	S250GD; S280GD; S320GD									
Orgaanilise katte viis ja selle paksus	SP25; PVDF35									
Vahekiht										
MW tihedus, kg/m ³	105									
Soojusjuhtivus, W/m·K	0,042									
Paneel										
Paksus, mm	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
Paneeli kaal kg/m ² (metalli paksus 0,5/0,5 mm)	24,6	25,2	25,7	26,2	26,7	27,3	27,8	28,3	28,8	29,4
Nihkemoodul (vahekihile), MPa	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Nihketugevus (paneelil), MPa	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Pikaajaline nihke vahe, MPa	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Roometegur										
- t = 2 000 h	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
- t = 100 000 h	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Survetugevus (vahekihile), MPa	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Ristpaneeli tõmbetugevus, MPa	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Lokaalse paine pinge sisemisele kattekihile, MPa										
- sillel	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
- toe kõrval, alla suunatud koormustele	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lokaalse punnise pinge välisele kattekihile, MPa										
- sillel	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
- sillel, kõrgendatud temperatuuril	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
- toe kõrval, ülesse suunatud koormustele	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
- toe kõrval, ülesse suunatud koormustele, kõrgendatud temperatuuril	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Soojuse läbilaskvus, W/m ² ·K	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21
Vastupidavus	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid
Kontsentreeritud koormustakistus	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Korduv koormustakistus, kPa	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Tuletundlikkus	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Tulekindlus	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Vee läbilaskvus	BROOF(L1,2,13)	BROOF(L1,2,13)	BROOF(L1,2,13)	BROOF(L1,2,13)	BROOF(L1,2,13)	BROOF(L1,2,13)	BROOF(L1,2,13)	BROOF(L1,2,13)	BROOF(L1,2,13)	BROOF(L1,2,13)
Hingavus	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Õhumüra isolatsioon	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Helineelduvus	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

TENAX GRUPA, TENAX PANEL SIA
Spodriibas iela 1, Dobele,
LV3701, Latvija
Reģ. Nr. LV40203186964

Tenaxpanel@tenaxgrupa.lv
T: +371 63720857
M: +371 27777752
www.tenaxpanel.com



Toimivusdeklaratsioon Nr. 1S-R5M0-001, Lisa nr. 4

Sandwich paneelid TENAX R200 MW B, TENAX R205 MW B, TENAX R210 MW B, TENAX R215 MW B, TENAX R220 MW B, TENAX R225 MW B, TENAX R230 MW B, TENAX R235 MW B, TENAX R240 MW B, TENAX R245 MW B, TENAX R250 MW B

Aasta, millal antud CE-märgis	10										
Põhiomadused	Kasutusomadused										
Kattekihid											
Paksus, mm	0,5; 0,6; 0,7; 0,8										
Mark	S250GD; S280GD; S320GD										
Orgaanilise katte viis ja selle paksus	SP25; PVDF35										
Vahekiht											
MW tihedus, kg/m ³	105										
Soojusjuhtivus, W/m-K	0,042										
Paneel											
Paksus, mm	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
Paneeli kaal kg/m ² (metalli paksus 0,5/0,5 mm)	29,9	30,4	30,9	31,5	32,0	32,5	33,0	33,6	34,1	34,6	35,1
Nihkemoodul (vahekihile), MPa	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Nihketugevus (paneelil), MPa	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Pikaajaline nihke vahe, MPa	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Roometegur											
- t = 2 000 h	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
- t = 100 000 h	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Survetugevus (vahekihile), MPa	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Ristpaneeli tõmbetugevus, MPa	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Lokaalse paine pinge sisemisele kattekihile, MPa											
- sillel	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
- toe kõrval, alla suunatud koormustele	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Lokaalse punnise pinge välisele kattekihile, MPa											
- sillel	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
- sillel, kõrgendatud temperatuuril	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
- toe kõrval, ülesse suunatud koormustele	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
- toe kõrval, ülesse suunatud koormustele, kõrgendatud temperatuuril	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Soojuse läbilaskvus, W/m ² -K	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17
Vastupidavus	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid	talub - kõik värvid
Kontsentreeritud koormustakistus	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Korduv koormustakistus, kPa	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Tuletundlikkus	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Tulekindlus	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Vee läbilaskvus	Broof(1,1,2,13)	Broof(1,1,2,13)	Broof(1,1,2,13)	Broof(1,1,2,13)	Broof(1,1,2,13)	Broof(1,1,2,13)	Broof(1,1,2,13)	Broof(1,1,2,13)	Broof(1,1,2,13)	Broof(1,1,2,13)	Broof(1,1,2,13)
Hingavus	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Õhumära isolatsioon	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Helineelduvus	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD