



Ruukki on metalliasjatundja, keda saate usaldada projekti kavandamisest kuni lõpliku valmimiseni, kui vajate metallil põhinevaid materjale, komponente, süsteeme ja terviklahendusi.

Laiendame järjekindlalt oma tegevusprosesse ja tootevalikut rahuldamaks Teie vajadusi.

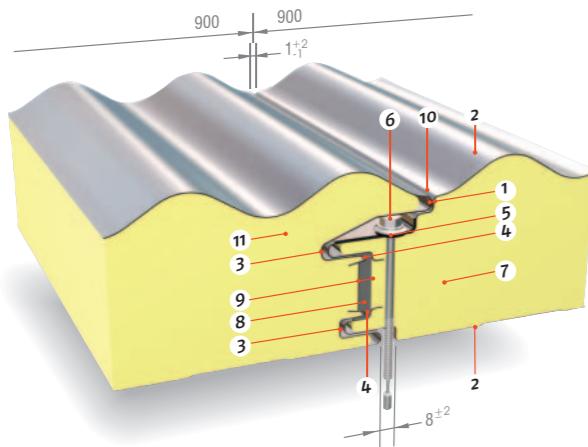


### Ruukki sandwich-paneelid

Ruukki sandwich-paneelid on hästi tuntud nii ehitajatele kui arhitektidele ja inseneridele. Seina- ja katusepaneelid on õige valik, kui seinakonstruktsioonilt nõutakse soojapidavust, tulepüsivust, paigalduskiirust ning viimstletud lõppitulemust.

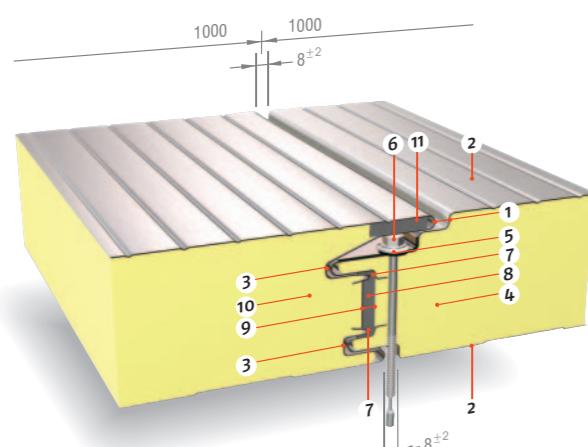
Paneele kasutatakse seina- ja katusekonstruktsioonides, fassaadide, vaheseinte ja lagede ehitamisel. Järgnevatel lehekülgdel antakse ülevaade Ruukki mineraalvill-, polüuretaan- ja polüüstüroolsoojustusega paneelide valikust. Mineraalvillsoojustusega paneelid sobivad kõrgendatud tuleohutusnõuetega hoonetele nagu kaubanduskeskused, spordihallid jne. Madalamate tuleohutusnõuetete puhul on heaks valikus ka polüuretaan- või polüüstüroolsoojustusega paneelid.





#### metalplast Isotherm SIN

- Paneeli külgi katvate teraslehtede töötlemisel on tagatud orgaanilise pinnakatte omaduste täielik säilimine.
- Välispinna profileering tagab seina ühtlase väljanägemise.
- Topeltlukustus välis- ja siseküljelt tõstab tulekindlust ning hõlbustab paigaldamist.
- Korrektsest profileeritud servad parendavad soojapidavust ning vuugi tugevust.
- Spetsiaalne süvenud lihtsustab paneelide korrektset paigaldust.
- Varjudatud kinnitused kindlustavad seina hea väljanägemise.
- Jäik, freoonivaba, isekustuvast ja keskkonnasõbralikust polüuretaanvahust täide kindustab suurepärase soojapidavuse.
- Pidev polüuretaantihend tagab hea soojapidavuse ja vuugi tiheduse.
- Alumiiniumlint takistab auru tungimist polüuretaantäitesse (see kindlustab paneelide püsivad soojatehnilised näitajad)
- Kitsas, peaegu märkamatu 1 mm vuuk.
- Võimalus ühendada paneeliaga PLUS andmaks fassaadile huvitavamat välimist.



#### metalplast Isotherm PLUS

- Paneeli külgi katvate teraslehtede töötlemisel on tagatud orgaanilise pinnakatte omaduste täielik säilimine.
- Välispinna profileering tagab seina ühtlase väljanägemise.
- Topeltlukustus välis- ja siseküljelt tõstab tulekindlust ning hõlbustab paigaldamist.
- Jäik, freoonivaba, isekustuvast ja keskkonnasõbralikust polüuretaanvahust täide kindustab suurepärase soojapidavuse.
- Spetsiaalne süvenud lihtsustab paneelide korrektset paigaldust.
- Varjudatud kinnitused kindlustavad seina hea väljanägemise.
- Korrektsest profileeritud servad parendavad soojapidavust ning vuugi tihedust.
- Pidev polüuretaantihend tagab hea soojapidavuse ja vuugi tiheduse.
- Alumiiniumlint takistab auru tungimist polüuretaantäitesse (see kindlustab paneelide püsivad soojatehnilised näitajad)
- Võimalus ühendada paneeliaga SIN andmaks fassaadile huvitavamat välimist.
- Gaase läbilaskev polüuretaantihend.

paneeli tähis	SIN		PLUS		SC		CH		paneeli tähis			
	isolatsioonimaterjal	jäik polüuretaanvaht	isolatsioonimaterjal	jäik polüuretaanvaht	isolatsioonimaterjal	jäik polüuretaanvaht	isolatsioonimaterjal	isolatsioonimaterjal				
tihedus kg/m <sup>3</sup>	40 (+/-3)		40 (+/-3)		40 (+/-3)		40 (+/-5)		tihedus kg/m <sup>3</sup>			
paksus mm	98/80	60	80	100	60	80	100	120	paksus mm			
kaal kg/m <sup>2</sup>	15,1	12,9	13,5	14,3	11,9	12,7	13,6	14,4	kaal kg/m <sup>2</sup>			
U arv W/m <sup>2</sup> K	0,25	0,35	0,27	0,22	0,35	0,27	0,21	0,17	0,13	0,11	0,10	U arv W/m <sup>2</sup> K
tule-püsivus	seest	EI 15, E 30	E 15	EI 15, E 30 või EI 30***, E 90***	-	E 15	E 15			tule-püsivus		
	väljast	E 120		E 120								
tuleleviku näitaja	ei võimalda tule levikut		ei võimalda tule levikut		ei võimalda tule levikut		ei võimalda tule levikut		tuleleviku näitaja			
õhumürapidavus Rw/min dB	27		25		25		25		õhumürapidavus Rw/min dB			
maks pikkus m	18,5		18,5		18,5		18,5		maks pikkus m			
täislaius mm	963,5		1060		1122		1122		täislaius mm			
kasulik laius mm	900		1000		1100		1100		kasulik laius mm			
väliskatte paksus mm	0,63		0,55		0,50		0,50		väliskatte paksus mm			
sisekatte paksus mm	0,55		0,50		0,50		0,50		sisekatte paksus mm			
väliskatte profileering	S-laineline	N-sooniline, P-kohrutatud, M-mikroprofileeritud	L-ribaline, P-kohrutatud, M-mikroprofileeritud, E-sile*	L-ribaline, E-sile*	L-ribaline, E-sile*	L-ribaline, E-sile*	väliskatte profileering					
sisekatte profileering	L-ribaline, E-sile*	L-ribaline, E-sile*	L-ribaline, E-sile*	L-ribaline, E-sile*	L-ribaline, E-sile*	L-ribaline, E-sile*	sisekatte profileering					
võimalikud profileeringute kombinatsioonid	SL, SE	NL, NE, PL, PE, ML, ME	LL, LE, PL, PE, ML, ME, EE****	LL, LE, EE****	LL, LE, EE****	LL, LE, EE****	võimalikud profileeringute kombinatsioonid					
väliskatte standardvärvid	RAL 9006	RAL 9010, RAL 9006, RAL 5005, RAL 1015, RAL 9002, RAL 7035, RAL 9007	RAL 9010, RAL 9006, RAL 5005, RAL 1015, RAL 9002, RAL 7035, RAL 3013, RAL 6011	RAL 9010, RAL 1015, RAL 9002	RAL 9010, RAL 1015, RAL 9002	RAL 9010, RAL 1015, RAL 9002	väliskatte standardvärvid					
sisekatte standardvärvid	RAL 9010	RAL 9010, RAL 9002	RAL 9010, RAL 9002	RAL 9010, RAL 9002	RAL 9010, RAL 9002	RAL 9010, RAL 9002	sisekatte standardvärvid					
teised värvitoodid	eritellimisel vastaval RAL-kaardile**	eritellimisel vastaval RAL-kaardile**	eritellimisel vastaval RAL-kaardile**	eritellimisel vastaval RAL-kaardile****	eritellimisel vastaval RAL-kaardile****	eritellimisel vastaval RAL-kaardile****	teised värvitoodid					
standardsed pinnakatted sees/väljas	polüester/polüester	polüester/polüester	polüester/polüester	polüester/polüester	polüester/polüester	polüester/polüester	standardsed pinnakatted sees/väljas					
kasutuskoht	seinapaneele, varjatud kinnitustega	seinapaneele, varjatud kinnitustega	seinapaneele, nähtava kinnitusega	seinapaneele, nähtava kinnitusega	seinapaneele külmkambritele, nähtava kinnitusega	seinapaneele külmkambritele, nähtava kinnitusega	kasutuskoht					

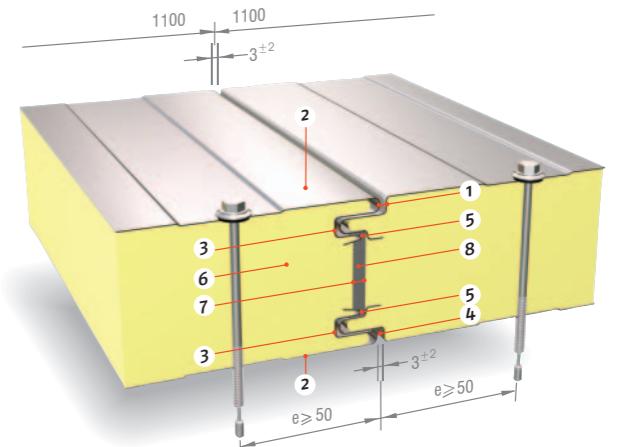
\* siie pind võib kergelt lainetada

\*\* tumedates toonides (standardvärvidest RAL 3013 ja 5005) paneeli välimise külje katteprofil võib saada kahjustust, kuna termiline koormus on märgatavalt suurem kui heledate toonide puhul. Sellest ohu välmiseks on soovitatav katta ühe paneeliaga üks sildeava

\*\*\* juhul, kui sisemises soones kasutatakse isepaisuvat tihendit

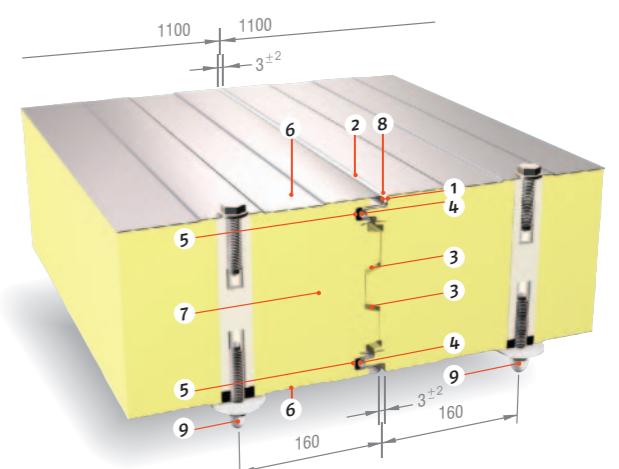
\*\*\*\* ainult vaheseintele

\*\*\*\*\* tumedad toonid ei ole soovitatavad



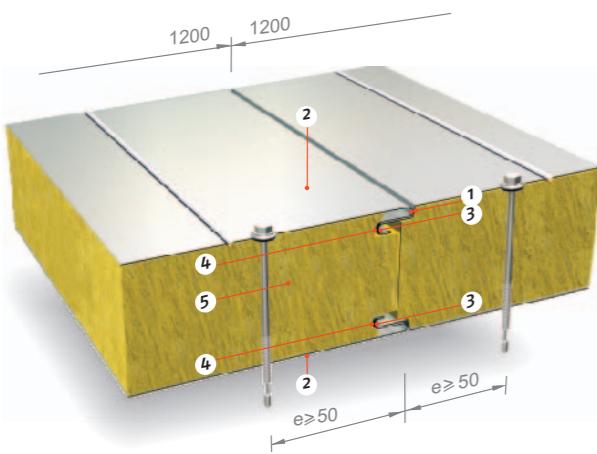
#### metalplast Isotherm SC

- Paneeli külgi katvate teraslehtede töötlemisel on tagatud orgaanilise pinnakatte omaduste täielik säilimine.
- Välispinna profileering tagab seina ühtlase väljanägemise.
- Topeltlukustus välis- ja siseküljelt tõstab tulekindlust ning hõlbustab paigaldamist.
- 3 mm-ne vuuk on vastavuses sanitaar- ja hügieeninõuetega (toiduainete, kulmutus, farmaatsiatööstuses jne.)
- Korrektsest profileeritud servad parendavad soojapidavust ning vuugi tihedust.
- Jäik, freoonivaba, isekustuvast ja keskkonnasõbralikust polüuretaanvahust täide kindustab suurepärase soojapidavuse.
- Alumiiniumlint takistab auru tungimist polüuretaantäitesse (see kindlustab paneelide püsivad soojatehnilised näitajad).
- Pidev polüuretaantihend tagab hea soojapidavuse ja vuugi tiheduse.



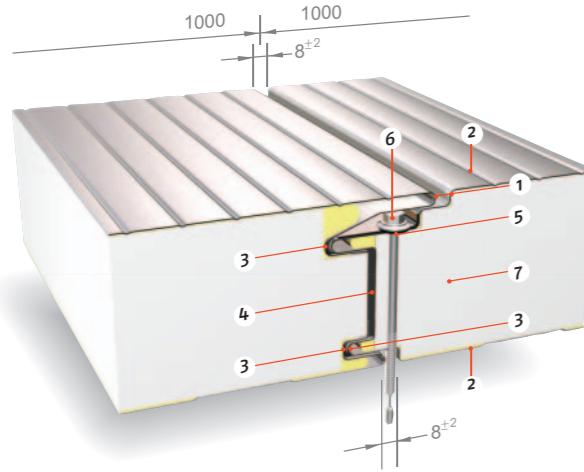
#### metalplast Isotherm CH

- Paneeli külgi katvate teraslehtede töötlemisel on tagatud orgaanilise pinnakatte omaduste täielik säilimine.
- 3 mm-ne vuuk annab võimaluse ühenduskoha täiendavaks tihendamiseks elastse mastiksiga.
- Soojustuse labürint-vuugiprofil välidib külmasildade tekke.
- Topeltlukustus välis- ja siseküljelt tõstab tulekindlust ning hõlbustab paigaldamist.
- Butüülmastiks hoiab ära öhu ja niiskuse sisseimbumise, paigaldatakse ehituse käigus ehitusplatil.
- Katteprofil, mis vastab külmutus- ja toiduainetööstuse standardite nõuetele ning tagab fassaadi ühtlase väljanägemise.
- Jäik, freoonivaba, isekustuvast ja keskkonnasõbralikust polüuretaanvahust täide kindustab suurepärase soojapidavuse.
- Elastne tihendussegu Sikaflex 221 (kohustuslik lagede puhul, soovitatav ka seintele), paigaldatakse ehituse käigus ehitusplatil.
- Kinnitusvahendi kate (soovi korral).

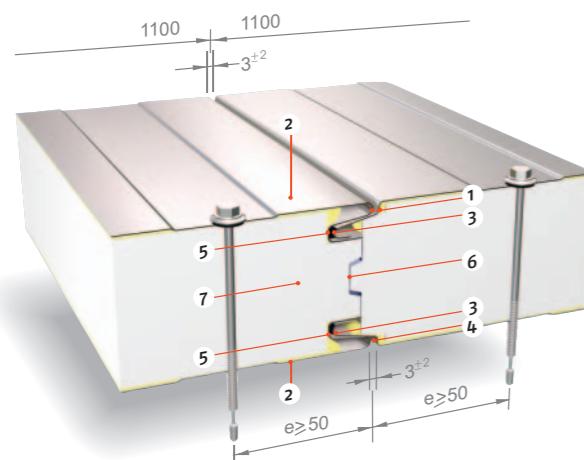

**Panel 3Lock**

1. Paneeli külgi katvate teraslehtede töötlemisel on tagatud orgaanilise pinnakatte omaduste täielik säilimine.
2. Välimispinna profileering tagab seina ühtlase väljanägemise.
3. Topeltlukustus välis- ja siseküljelt tõstab tulekindlust ning hõlbustab paigaldamist.
4. Tehases paigaldatud tihend suurendab tulepüsivust ning takistab vee ja ñiiskuse tungimist soojustuskihti.
5. Jäägast mineraalvillast täide tagab suurepärase tulepüsivuse ning on keskkonnasöbralik.

paneeli tähis	R50						R75						G80						paneeli tähis	
isolatsiooni-materjal	kivivil						kivivil						klaasivil						isolatsiooni-materjal	
tihedus kg/m <sup>3</sup>	115						120						80						tihedus kg/m <sup>3</sup>	
paksus mm	80	100	125	150	175	200	80	100	125	150	175	200	80	100	125	150	175	200	paksus mm	
kaal kg/m <sup>2</sup>	20,5	22,5	25,6	28,2	31,3	34,1	20,9	23,0	26,2	29,0	32,2	35,1	17,7	19,1	21,3	23,1	25,3	27,2	kaal kg/m <sup>2</sup>	
U arv W/m <sup>2</sup> K	0,50	0,41	0,33	0,28	0,25	0,21	0,51	0,42	0,34	0,28	0,25	0,22	0,50	0,41	0,33	0,28	0,25	0,21	U arv W/m <sup>2</sup> K	
tulepüsivus	-	EI 120	EI 180	EI 180	EI 180	EI 180	-	EI 120	EI 180	EI 180	EI 180	EI 180	EI 180	EI 180	tulepüsivus					
õhumürapidavus Rw/min dB	30	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	27	28	30	31	31	32	õhumürapidavus Rw/min dB
maks pikkus m	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	maks pikkus m
kasulik laius mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	kasulik laius mm
väliskatte paksus mm	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	väliskatte paksus mm
sisekatte paksus mm	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	sisekatte paksus mm
välimispinna profileering	R150-sooniline, R200-sooniline, R600-sooniline, Mikro15-mikroprofileeritud, Mikro50-mikroprofileeritud, sile																	välimispinna profileering		
sisepinna profileering	R150-sooniline, R200-sooniline, R600-sooniline, Mikro50-mikroprofileeritud, sile																	sisepinna profileering		
standardvärvid pinnakate PE	RR 20, RR 21; GA 22, GA 71						RR 20, RR 21; GA 22, GA 71						RR 20, RR 21; GA 22, GA 71						standardvärvid pinnakate PE	
standardvärvid pinnakate PVDF	RR 20, RR 21, RR 22, RR 23, RR 29, RR 30, RR 34, RR 35, RR 40, RR 41						RR 20, RR 21, RR 22, RR 23, RR 29, RR 30, RR 34, RR 35, RR 40, RR 41						RR 20, RR 21, RR 22, RR 23, RR 29, RR 30, RR 34, RR 35, RR 40, RR 41						standardvärvid pinnakate PVDF	
teised värvitoonid	eritellimisel						eritellimisel						eritellimisel						teised värvitoonid	
standardsed pinnakatted sees/väljas	PE/PE, PE/PVDF, PVDF/PVDF						PE/PE, PE/PVDF, PVDF/PVDF						PE/PE, PE/PVDF, PVDF/PVDF						standardsed pinnakatted sees/väljas	
kasutuskoht	seinapaneel, nähtava kinnitusega						seinapaneel, nähtava kinnitusega						seinapaneel, nähtava kinnitusega						kasutuskoht	


**metalplast Isotherm PLUSs**

1. Paneeli külgi katvate teraslehtede töötlemisel on tagatud orgaanilise pinnakatte omaduste täielik sälimine.
2. Välispinna profileering tagab seina ühtlase väljanägemise.
3. Topeltlukustus välis- ja siseküljelt tõstab tulekindlust ning hõlbustab paigaldamist.
4. Pidev, ise-kleepuv polüuretaantihend tagab soojapidavuse ja vuugi tiheduse, paigaldatakse ehituse käigus ehitusplatsil.
5. Spetsiaalne suvend lihtsustab paneelide korrektset paigaldust.
6. Varjutud kinnitused kindlustavad seina hea väljanägemise.
7. Keskkonnasõbralikust polüüristoolist täide.

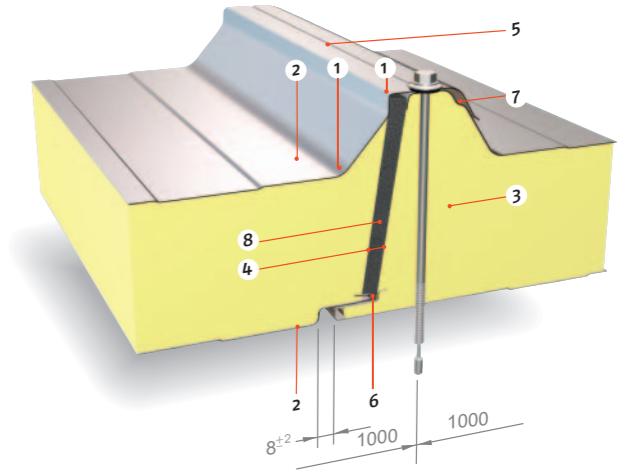

**metalplast Isotherm SCs**

1. Paneeli külgi katvate teraslehtede töötlemisel on tagatud orgaanilise pinnakatte omaduste täielik sälimine.
2. Välispinna profileering tagab seina ühtlase väljanägemise.
3. Topeltlukustus välis- ja siseküljelt tõstab tulekindlust ning hõlbustab paigaldamist.
4. 3 mm-ne vuu on vastavuses sanitaar- ja hügieeninõuetega (toiduainete-, külmutus-, farmaatsiatööstuses jne.)
5. Butüülmastiks (kantakse peale ehituse käigus ehitusplatsil) suurendab tulepüsivust ja kaitseb vee ning niiskuse eest.
6. Täpselt vormitud soojustusmaterjal suurendab soojapidavust ja vuugi tihedust.
7. Keskkonnasõbralikust polüüristoolist täide.

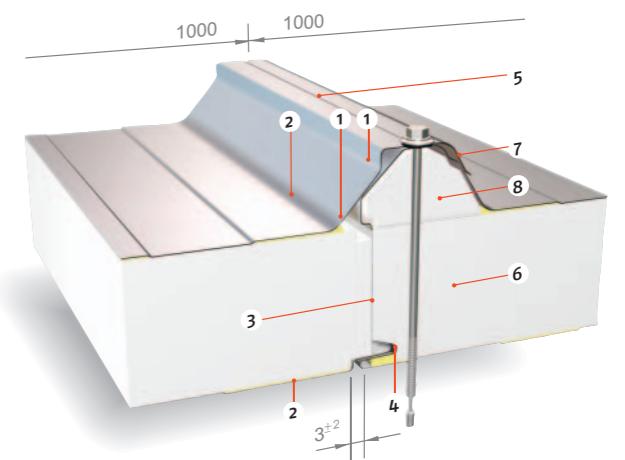
paneeli tähis	PLUSs	SCs					D				Ds		paneeli tähis
isolatsiooni-materjal	polüüristool	polüüristool					jäik polüüretaanvaht				polüüristool	isolatsiooni-materjal	
tihedus kg/m <sup>3</sup>	min 15	min 15					40 (+/-3)				min 15	tihedus kg/m <sup>3</sup>	
paksus mm	100	80	100	140	200		80/40	100/60	120/80	140/100	140/100	190/150	paksus mm
kaal kg/m <sup>2</sup>	12,3	11,2	11,5	12,1	13,0		12,5	13,4	14,3	15,5	12,2	12,9	kaal kg/m <sup>2</sup>
U arv W/m <sup>2</sup> K	0,35	0,43	0,35	0,25	0,18		0,46	0,35	0,27	0,21	0,35	0,24	U arv W/m <sup>2</sup> K
tulepüsivus	E 60	E 30					E 60	E 60	EI 15, E 60	EI 15, E 60	E 120		tulepüsivus
tuleviku näitaja	ei võimalda tule levikut	ei võimalda tule levikut					ei võimalda tule levikut				ei võimalda tule levikut	tuleviku näitaja	
õhumürapidavus Rw/min dB	24	24					24	27	27	27	25		õhumürapidavus Rw/min dB
maks pikkus m	16,0	12,0	18,5	18,5	18,5		18,5**				18,5**	maks pikkus m	
täislaius mm	1060	1118					1083				1059	täislaius mm	
kasulik laius mm	1000	1100					1000				1000	kasulik laius mm	
väliskatte paksus mm	0,55	0,50					0,50				0,50	väliskatte paksus mm	
sisekatte paksus mm	0,50	0,50					0,50				0,50	sisekatte paksus mm	
väliskatte profileering	N-sooniline, P-kohrutatud, M-mikro-profileeritud	L-ribaline, M-mikroprofileeritud					T-trapets				T-trapets	väliskatte profileering	
sisekatte profileering	L-ribaline	L-ribaline					L-ribaline, E-sile***				L-ribaline	sisekatte profileering	
võimalikud profileeringute kombinatsioonid	NL, PL, ML	LL, ML					TL, TE				TL	võimalikud profileeringute kombinatsioonid	
väliskatte standardvärvid	RAL 9010, RAL 9002, RAL 7035, RAL 5005, RAL 3013, RAL 1015	RAL 9010, RAL 9002, RAL 9006, RAL 7035, RAL 5005, RAL 3013, RAL 1015, RAL 6011					RAL 9010, RAL 9002, RAL 9006, RAL 7035, RAL 5005, RAL 3013, RAL 1015, RAL 6011				RAL 9010, RAL 9002, RAL 9006, RAL 7035, RAL 5005, RAL 3013, RAL 1015, RAL 6011	väliskatte standardvärvid	
sisekatte standardvärvid	RAL 9010, RAL 9002	RAL 9010, RAL 9002					RAL 9010, RAL 9002				RAL 9010, RAL 9002	sisekatte standardvärvid	
teised värvitoonid	eritellimisel vastavalt RAL kaardile*						eritellimisel vastavalt RAL kaardile					teised värvitoonid	
standardsed pinnakatted sees/väljas	polüüster/ polüüster	polüüster/polüüster					polüüster/polüüster				polüüster/ polüüster	standardsed pinnakatted sees/väljas	
kasutuskoht	seinapaneele, varjutud kinnitusega	seinapaneele, nähtava kinnitusega					katusepaneele				katusepaneele	kasutuskoht	

\* tumedates toonides (standardvärvitest RAL 3013 ja 5005) paneeli välimise külje katteprofiil võib saada kahjustatud, kuna termiline koormus on märgatavalts suurem kui heledate toonide puhul. Sellise ohu välimiseks on soovitatav katta ühe paneeliga üks sildeava

\*\* kehtib ainult heledatooniliste paneelide puhul. Teised värvid vastavalt RAL kaardile on saadaval eritellimisel. Tumedates toonides (standardvärvitest RAL 3013 ja 5005) paneeli välimise külje katteprofiil võib saada kahjustatud, kuna termiline koormus on märgatavalts suurem kui heledate toonide puhul. Sellise ohu välimiseks on soovitatav arvestada D ja Ds paneelide pikku määramisel termiliste koormustega kasutades selleks vastavat arvutust \*\*\* sile pind võib kergelt lainetada


**metalplast Isotherm D**

1. Paneeli külgi katvate teraslehtede töötlemisel on tagatud orgaanilise pinnakatte omaduste täielik sälimine.
2. Välispinna profileering tagab katuse ühtlase väljanägemise.
3. Jäik, freoonivaba, isekustuvast ja keskkonnasõbralikust polüüretaanvahust täide kindustab suurepärase soojapidavuse.
4. Alumiiniumi länt takistab auru tungimist polüüretantaatitesse (see kindustab paneelide püsivad soojatehnilised näitajad).
5. Spetsiaalne suvend lihtsustab paneelide korrektset paigaldust.
6. Korrektsest profileeritud servad parendavad soojapidavust ning vuugi tihedust.
7. Erilise kujuga mikrosooni väldib vee kapillaarset sissemumbist.
8. Pidev polüüretantaantihend tagab hea soojapidavuse ja vuugi tiheduse.


**metalplast Isotherm Ds**

1. Paneeli külgi katvate teraslehtede töötlemisel on tagatud orgaanilise pinnakatte omaduste täielik sälimine.
2. Välispinna profileering tagab seina ühtlase väljanägemise.
3. Täpselt vormitud soojustusmaterjal suurendab soojapidavust ja vuugi tihedust.
4. Butüülmastiks (kantakse peale ehituse käigus ehitusplatsil) suurendab tulepüsivust ja kaitseb vee ning niiskuse eest.
5. Spetsiaalne suvend lihtsustab paneelide korrektset paigaldust.
6. Keskkonnasõbralikust polüüristoolist täide.
7. Erilise kujuga mikrosooni väldib vee kapillaarset sissemumbist.
8. Keskkonnasõbralikust polüüristoolist kõrgendus.



#### Paneelide lisatarvikud

Ruukki tarib koos paneelidega ka juurdekuuluvad lisaplekid, kinnitus- ja katteliistud, samuti vajalikud kinnitustarvikud ning tihendid.

#### metalplast Isotherm paneelide standardvärvid

RAL 9010
RAL 9002
RAL 9006
RAL 1015
RAL 3013
RAL 5005
RAL 6011
RAL 7035
RAL 9007

#### Paneelide kattelehed ja orgaanilised pinnakatted

Polüuretaan- ja polüstüroolsoojustusega paneelide väliskülgi katvate teraslehtede materjaliklassiks on S280GD+Z275. Teraslehed on kuum singitud ja välisküljelt kaetud orgaanilise pinnakattega. Standardseks pinnakattekts on polüester paksusega 25 mikromeetrit.

Eritellimisel valmistatakse polüuretaan- ja polüstüroolsoojustusega paneele järgmiste orgaaniliste pinnakateteaga:

- PVDF paksusega 25 mikromeetrit
- Plastisol paksusega 200 mikromeetrit
- PVC paksusega 120 mikromeetrit.

Viiame on touduainetööstuse ja külmhoonete jaoks sobiv valget väri erikate, mis ei võta mustust külge, on kergesti pestav ja talub enamikku tööstuslikke puhastusvahendeid.

Eritellimisel on võimalik kasutada polüuretaansoojustusega paneelide SC ja CH mõlema külje kattena roostevaba terast. Roostevaba terasega kaetud paneele kasutatakse ravimi- ja touduainetetööstuses.

3Lock mineraalvillsoojustusega paneelide välispindu katvate teraslehtede materjaliklassiks on S320GD+Z275 (EN 10147).

Teraslehed on kuum singitud ja orgaanilise pinnakattega. Standardseteks pinnakattekts on polüester paksusega 25 mikromeetrit siseküljel ja PVDF paksusega 25 mikromeetrit välisküljel.

PVDF on tippkvaliteediga orgaaniline pinnakate, mille välsilme säilivus on teiste pinnakatete omast parem.

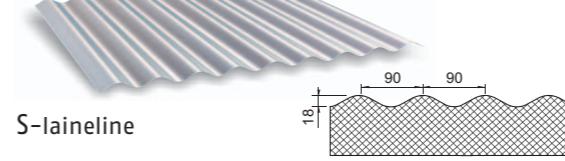
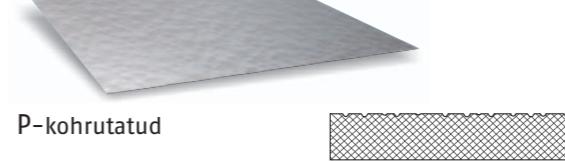
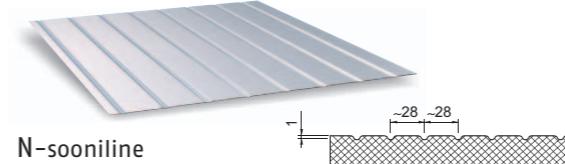
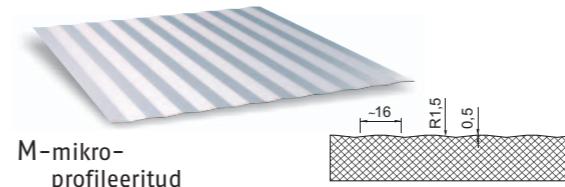
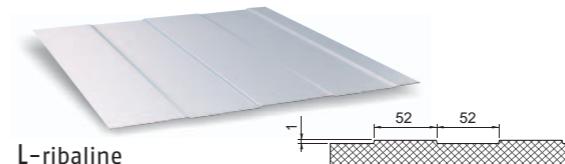
Polüester sobib, kui pinnakattele esitatakse mõneti madalamaid tavalisi nõudeid.

#### Panel 3Lock paneelide standardvärvid

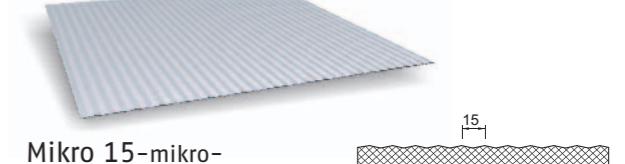
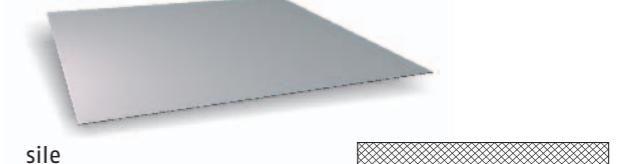
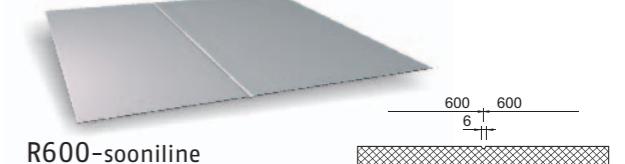
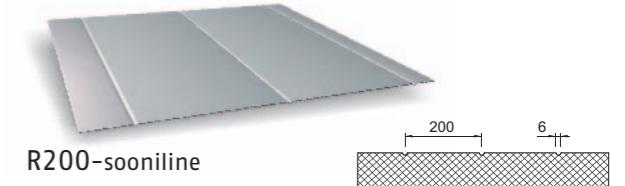
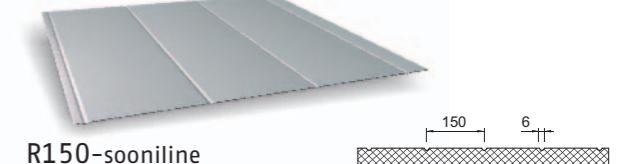
RR 20
RR 21
RR 22
RR 23
RR 29
RR 30
RR 34
RR 35
RR 40
RR 41

Siintoodud värvid võivad trükitehniliste võimaluste tõttu originaalvärvidest veidi erineda.

#### metalplast Isotherm paneelide pinnaprofileeringud



#### Panel 3Lock paneelide pinnaprofileeringud



Ruukki Products AS ei vastuta võimalike vigade või andmete valest rakendamisest põhjustatud otseste või kaudsete kahjude eest. Jätame endale õiguse teha muudatusi. Täpsemat infot saab Ruukki Products AS kontoritest ja tasuta infotelefonil 1914 ning internetist [www.ruukki.com/ee](http://www.ruukki.com/ee).

#### Ruukki Products AS

Pärnu, Turba 7, tel 447 9900, faks 447 9999

Tallinn, Pärnu mnt 186, tel 651 2770, faks 651 2799

Tartu, Ringtee 26, tel 730 1880, faks 730 1889

Jõhvi, Keskvälik 4, tel 337 2620, faks 3372629



## Sandwich-paneelid välisseinte ja katuste ehitamiseks