



Við höfum haldið fiski köldum og húsum heitum í 60 ár!



Við erum Tempra

Tempra ehf. er leiðandi á íslenskum markaði í framleiðslu á umbúðum fyrir ferskfiskútflutning og einangrun fyrir byggingariðnað úr EPS (Expanded Polystyrene), sem í daglegu tali er nefnt frauðplast. Tempra hefur mikla reynslu af ráðgjöf til viðskiptavina vegna umbúða og húsaeinangrunar, sem og yfirgripsmikla þekkingu á mismunandi aðgerðum og þörfum við lausn ýmissa verkefna.

Nýsköpun og frábær þjónusta

Hvort sem halda þarf fiski köldum eða húsum heitum vitum við að viðskiptavinir okkar þurfa að geta reitt sig á hágæðavöru og úrvalsþjónustu. Við hjá Tempru vitum einnig að það er alltaf hægt að gera góða hluti enn betri. Því leggjum við áherslu á nýsköpun í þróun umbúða og einangrunar í samstarfi við viðskiptavini okkar, háskóla og rannsóknarstofnanir sem rannsóknarstjóri Tempru leiðir.



Kynningarmyndband Tempru





Í sátt við umhverfið

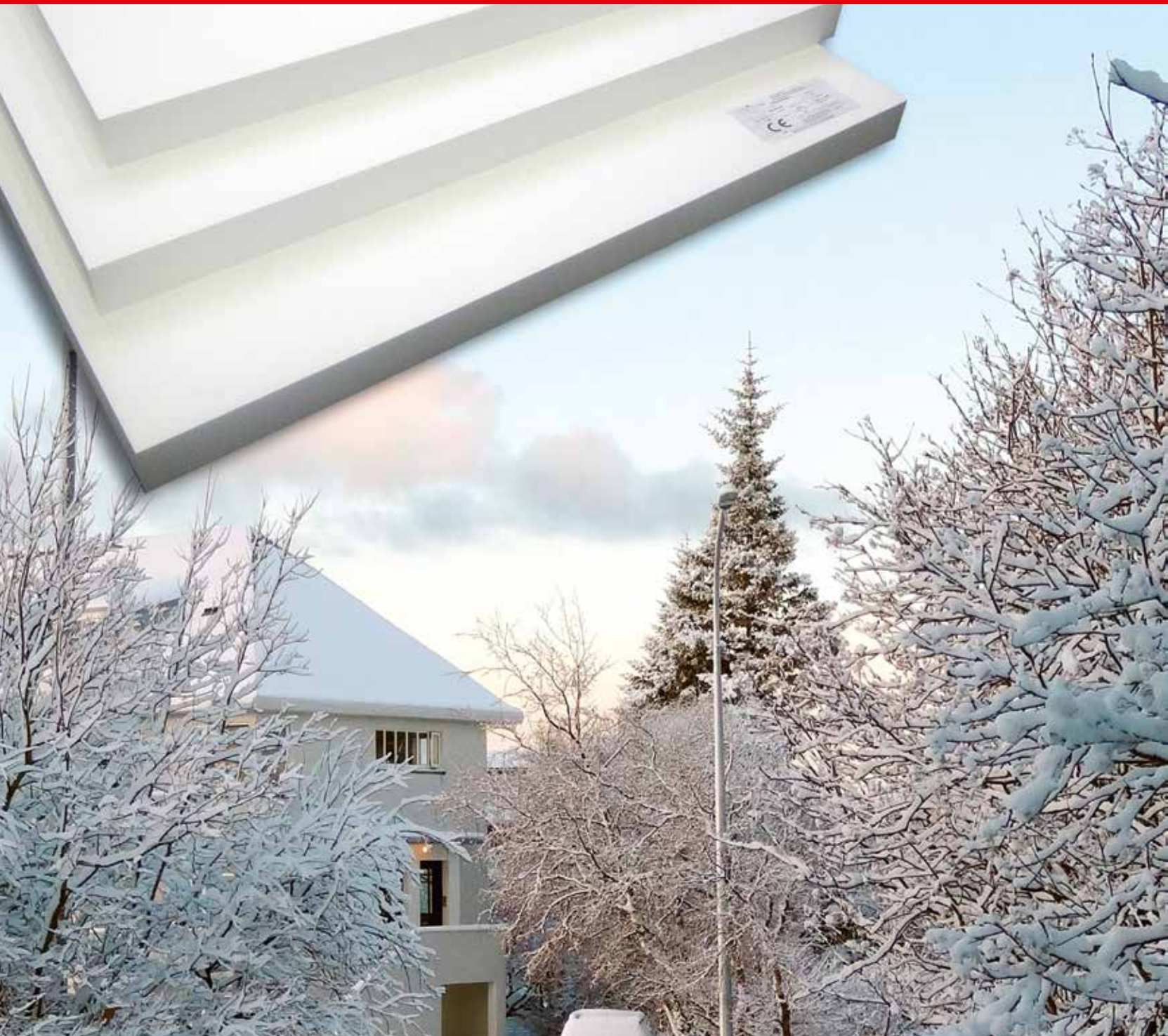
EPS er 98% loft og einungis 2% plast, samansett úr mörgum örsmáum sellum. Við framleiðslu á einangrunarplasti er hvorki notað freon né önnur skaðleg efni sem valda gróðurhúsaáhrifum. EPS er 100% endurvinnanlegt, það ertir ekki húð við snertingu og ekki er krafist sérstaks útbúnaðar þegar unnið er með það, eins og tækninefnd ESB (CENTC 88) hefur bent á.

Tækin sem við notum við framleiðsluna skila hámarksnýtingu á hráefninu, lítið fellur til við framleiðsluna enda er

einvörðungu notast við vatn, gufu og loft. Umbúðir okkar og einangrun úr EPS-efni menga ekki grunnvatn við notkun, framleiðslu eða eyðingu.

Þegar efni sem framleidd eru úr jarðefnum brenna myndast gastegundir sem venjulega samanstanda af koltvísýringi. Rannsóknir á bruna einangrunarplasts (EPS) sýna hins vegar að það er ekki skaðlegra við bruna en timbur og korkur. Mikil tækifæri eru þannig falin í bruna EPS-efna til orkuframleiðslu.





Selhella 11 / 221 Hafnarfjörður / thorship@thorship.is / thorship.is

Höldum kuldanum úti og hitanum inni

Við sem þekkjum íslenska veðráttu vitum hversu miklu máli góð einangrun skiptir. Tempra hefur áratugareynslu af framleiðslu á EPS-húsaeinangrun fyrir allar gerðir húsnæðis. Við bjóðum einnig raka- og þrýstipólna XPS-einangrun, sem hentar t.d. á flöt þök og utan á sökklá.



EPS-húsaeinangrun Tempru er CE-vottuð og framleidd samkvæmt viðeigandi Evrópustöðlum.

Hjá Tempru færðu einangrun sem hentar íslenskum húsum í baráttunni gegn íslenskri veðráttu. Látum ekki kulda og raka hækka húshitunarkostnaðinn.



Sjá meira um einangrun hér



Hvernig getur 98% loft varið þig gegn veðrum og vindum.



Sundolitt®
– Einangrun með lokuðum lofthólfum



Sundolitt XPS®

Sterkar rakapólnar einangrunarplötur.



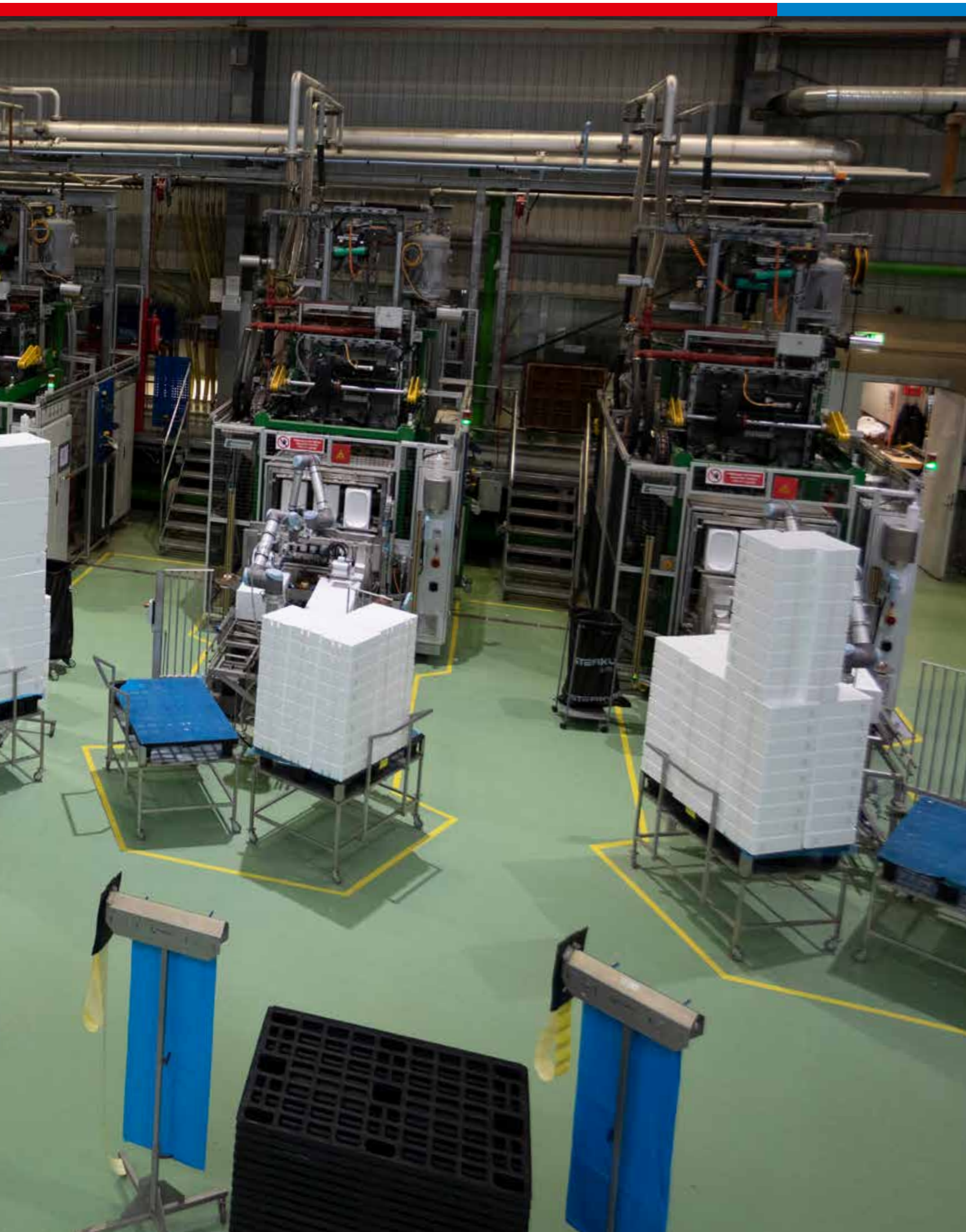
Sundolitt Kub®

Veggjakerfi með einangruðum steinsteypumótum sem gerir heimilið hlýtt og notarlegt

A business built on air
www.sundolitt.no









Léttar en sterkar

Umbúðir úr EPS-efni eru ákaflega léttar miðað við rúmmál og þá þyngd sem þeim er ætlað að bera, enda 98% loft og einungis 2% plast. Þær einangra vel og halda kjörhitastigi vöru margfalt lengur en t.d. pappaumbúðir og bylgjuplast-umbúðir.¹ Auk þess eru þær vatnsþolnar og hvítur litur þeirra hrindir frá sér varmageislun sem annars gæti hitað innihaldið. Hvítur litur er jafnframt mikill kostur þegar unnið er með matvæli enda auðveldara að greina óhreinindi á hvítu yfirborði en dökku. EPS-umbúðir eru auk þess sterkar miðað við þyngd sem er mikilvægt þegar flytja þarf vöru með flugi.

EPS-umbúðir eru viðurkenndar til notkunar undir hvers kyns matvæli og standast kröfur nútímans. Flestar umbúðir frá Tempru bjóðast áprentaðar, t.d. með vörumerki viðskiptavina eða erlendra kaupenda.

¹Margeirsson, B., Gospavic, R., Pálsson, H., Arason, S., Popov, V. 2011. Experimental and numerical modelling comparison of thermal performance of expanded polystyrene and corrugated plastic packaging for fresh fish. International Journal of Refrigeration 34 (2):573–585.

Það er óþarfi að pakka í plastpoka vegna stýrens úr frauðkössum – sjá meira hér



Matís kynnr nýjan frauðkassa – sjá meira hér



wisefish in the cloud

WiseFish is an ERP software that covers the whole seafood value chain from fishing through production to sales and distribution. Rethink the way you manage your fisheries and seafood operation with WiseFish.



wisefish
seafood solutions

WiseFish.com



Umbúðir og umhverfið

Vistvænt ferli, skiptir máli er kemur að umhverfislegum áhrifum umbúða, það er heildarferli og lífssaga umbúða. Magn náttúrulegra auðlinda og orku, auk efnanna sem notuð eru við framleiðsluna, hvort heldur um er að ræða á frumframleiðslustigi, framleiðslustigi eða við flutning, skipta máli. Auk þess þarf að meta áhrif á vatnsnotkun, mengun og landnytjar og bera saman við aðra kosti. Þá fyrst er hægt að leggja mat á hversu umhverfisvæn varan er. Við slíkan samanburð sést oftast en ekki hve góður kostur EPS er.

Alþjóðlegar rannsóknir benda til þess að ef hætt yrði að nota EPS í umbúðir myndi heildarþyngd umbúða aukast um 300%, orka til framleiðslu um 100% og síðast en ekki síst

myndi heildarrúmmál úrgangs aukast um 160%. Í dag eru plastumbúðir um 10% af massa allra umbúða. Plastumbúðir eru notaðar til þess að pakka inn 40-50% af allri framleiddri vöru. Þessar staðreyndir segja að okkar mati meira en mörg orð.



Sjá meira um umbúðir hér



Innanhússeinangrun




Hefðbundin stærð er 600 x 1200 mm. Þykktir hlaupa á 5 mm frá 10 og upp í 150 mm þ.e. 10, 15, 20 o.s.frv.

Rúmþyngd er **16 kg/m³**, nema annars sé óskað. Við bjóðum einnig upp á mjúkar plastdýflur. Með notkun þeirra næst sambærileg hljóðeinangrun og ef steinull væri notuð. Helstu notkunarstaðir: Innan á steypa útveggi þar sem miklar kröfur eru um einangrunargildi.




Lengd (mm)	1200	1200	1200	1200
Breidd (mm)	600	600	600	600
Þykkt (mm)	125*	100	75	50
Fjöldi í pakkn.	8	10	13	20
Magn m ² í pakkn.	5,76	7,2	9,36	14,4

*Ekki lagervara, aðrar þykktir þarf að sérpanta

 kg/m ³	 λ W/mK	 kPa
Rúmþyngd	Leiðnitala	Þrýstiþol
16	0,040	80

mv. 10%
sambjöppun

 Framleitt samkvæmt viðeigandi Evrópustöðlum

Utanhússeinangrun




Hefðbundin stærð er 600 x 1200 mm. Þykktir hlaupa á 5 mm frá 10 og upp í 150 mm þ.e. 10, 15, 20 o.s.frv.

Rúmþyngd er **24 kg/m³**, nema annars sé óskað. Við bjóðum einnig upp á mjúkar plastdýflur. Með notkun þeirra næst sambærileg hljóðeinangrun og ef steinull væri notuð. Helstu notkunarstaðir: Innan á steypa útveggi þar sem miklar kröfur eru um einangrunargildi.




Lengd (mm)	1200	1200	1200	1200
Breidd (mm)	600	600	600	600
Þykkt (mm)	125*	100	75	50
Fjöldi í pakkn.	8	10	13	20
Magn m ² í pakkn.	5,76	7,2	9,36	14,4

*Ekki lagervara, aðrar þykktir þarf að sérpanta

 kg/m ³	 λ W/mK	 kPa
Rúmþyngd	Leiðnitala	Þrýstiþol
24	0,036	140

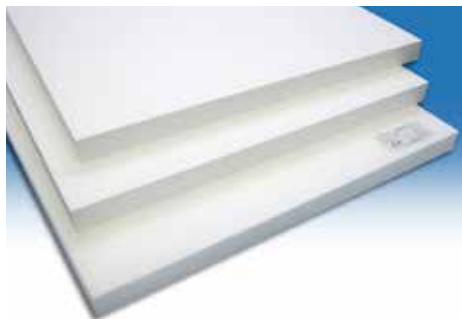
mv. 10%
sambjöppun

 Framleitt samkvæmt viðeigandi Evrópustöðlum

Plötueinangrun




Hefðbundin stærð er 1200 x 3000 mm. Þykktir hlaupa á 5 mm frá 10 og upp í 250 mm.

Hafa ber í huga að eftir því sem rúmþyngd einangrunarinnar eykst, því meiri er mótstaða hennar gegn langtímaálagi. Svipað gildir varðandi þykkina, því þykkari sem hún er því meiri einangrun veitir hún.




Lengd (mm)	3000	3000	3000
Breidd (mm)	1200	1200	1200
Þykkt (mm)	100	75	50

Aðrar þykktir þarf að sérpanta

 kg/m ³	 λ W/mK	 kPa
Rúmþyngd	Leiðnitala	Þrýstiþol
16	0,040	80
24	0,036	140
30	0,038	180

mv. 10%
sambjöppun

 Framleitt samkvæmt viðeigandi Evrópustöðlum

Sökkuleinangrun




Hefðbundin stærð er 600 x 3000 mm. Þykktir hlaupa á 5 mm frá 10 og upp í 125 mm.

Hafa ber í huga að eftir því sem rúmþyngd einangrunarinnar eykst, því meiri er mótstaða hennar gegn langtímaálagi. Svipað gildir varðandi þykkina, því þykkari sem hún er því meiri einangrun veitir hún.




Lengd (mm)	3000	3000	3000
Breidd (mm)	600	600	600
Þykkt (mm)	100	75	50

Aðrar þykktir þarf að sérpanta

 kg/m ³	 λ W/mK	 kPa
Rúmþyngd	Leiðnitala	Þrýstiþol
16	0,040	80
24	0,036	140

mv. 10%
sambjöppun

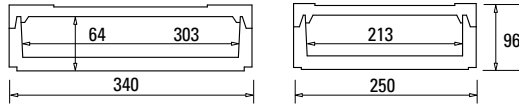
 Framleitt samkvæmt viðeigandi Evrópustöðlum



Humarkassi 1,5 kg

Magn	Rúmtak	Pyngd
1,5 kg heill humar	4,0 L	89 g

Söluening: 1 bretti (fjöldi kassa/loka: 288/630)

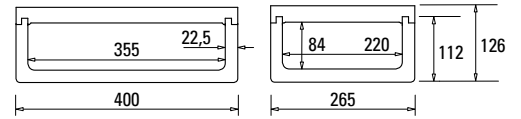


Flakakassi 3 kg

Magn	Poki	Rúmtak	Pyngd
3 kg	46415002 innri 46404704 ytri	6,2 L	177 g

Söluening: 1 bretti (fjöldi kassa/loka: 162/705)

Einnig fánlegur gataður fyrir gámaflutning.

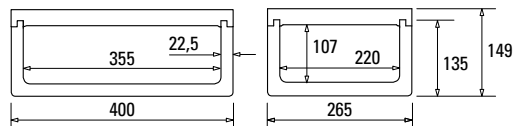


Flakakassi 5 kg

Magn	Poki	Rúmtak	Pyngd
5 kg	46415002 innri 46404704 ytri	8,0 L	197 g

Söluening: 1 bretti (fjöldi kassa/loka: 144/705)

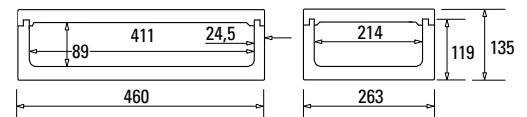
Einnig fánlegur gataður fyrir gámaflutning.



Flakakassi, langur 5 kg

Magn	Poki	Rúmtak	Pyngd
5 kg	46485002 innri 46484704 ytri	7,2 L	222 g

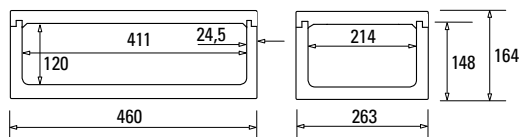
Söluening: 1 bretti (fjöldi kassa/loka: 150/645)



Flakakassi, langur 7 kg

Magn	Poki	Rúmtak	Pyngd
7 kg	46485002 innri 46484704 ytri	9,8 L	248 g

Söluening: 1 bretti (fjöldi kassa/loka: 120/645)

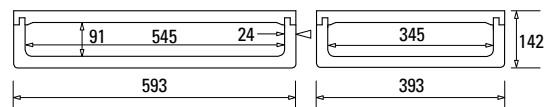


Flakakassi 10 kg

Magn	Poki	Rúmtak	Pyngd
10 kg	46607502 innri 46627004 ytri	16,1 L	431 g

Söluening: 1 bretti (fjöldi kassa/loka: 64/280)

Einnig fánlegur gataður fyrir gámaflutning.

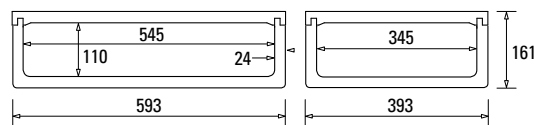


Flakakassi 13 kg

Magn	Poki	Rúmtak	Pyngd
13 kg	46607502 innri 46627004 ytri	19,6 L	444 g

Söluening: 1 bretti (fjöldi kassa/loka: 56/280)

Einnig fánlegur gataður fyrir gámaflutning.

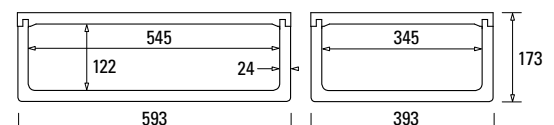


Flakakassi 15 kg

Magn	Poki	Rúmtak	Pyngd
15 kg	46607502 innri 46627004 ytri	21,1 L	470 g

Söluening: 1 bretti (fjöldi kassa/loka: 48/280)

Einnig fánlegur gataður fyrir gámaflutning.

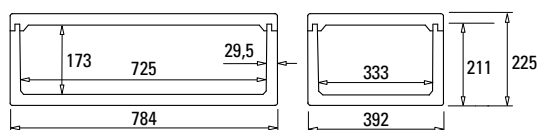


Fiskikassi 23 kg

Magn	Poki	Rúmtak	Pyngd
23 kg	46996702 innri 46709906 ytri	40,7 L	689 g

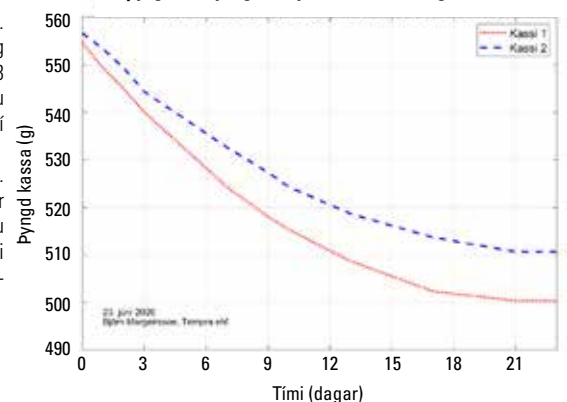
Söluening: 1 bretti (fjöldi kassa/loka: 30/210)

Einnig fánlegur gataður fyrir gámaflutning.



Eðlilegt er að frauðplast-kassar léttist um u.þ.b. 1–2% fyrstu 2 dagana og allt að 5–6% fyrstu 2–3 vikurnar eftir framleiðslu ef þeir eru pakkaðir í plastfilmu á bretti. Þyngdarbreytingar eru m.a. háðar því hvort kassar eru pakkaðir í plastfilmu á bretti eða frístandandi og aðstæðum/umhverfis-hitastigi við geymslu.

Dæmi um þyngdarbreytingar á nýframléiddum 23 kg frauðkössum



🏠 Temptra ehf.
Íshella 8
221 Hafnarfjörður

☎ Sími: 520 5400

✉ temptra@temptra.is



www.temptra.is



Pú finnur okkur hér



Sjáið vottanir okkar hér

Þjónusta á sviði umbúða

 **NorPak**
einföldum hlutina