

TELTTAHALLIT
+ **TEKNIikka**
LAATUA JOKAIIKAISSA
YKSITYISKOHDASSA

MOODULHALLID
- **TEHNOLOGIA**
KVALITEET IGAS DETAILIS



POL-PLAN
TELTTAHALLIT / MOODULHALLID

UC RENT



SISÄLLYS

Pol-Plan yrityksenä.....	4
Valttimme.....	5
Tekniikka	6
Telttahallit.....	8
Lisävarusteet	10
Varastohallit.....	12
Teollisuushallit.....	16
Venehallit	20
Lentokonehallit.....	22
Maataloushallit.....	24
Hallit hevosille, maneesi	27
Siirrettävät hevostallit.....	32
Urheiluhallit.....	34
Mansardikattoiset hallit	36
Holvikattoiset hallit	37
Juhlateltat	40
Juhlapaviljongit	42
Pressumateriaalit	49



SISUKORD

Firma Pol-Plan	4
Meie eelised	5
Tehnoloogia	6
Moodulhallid	8
Täiendav varustus	10
Laohooned	12
Tööstushooned	16
Jahisadamad	20
Lennukiangaarid	22
Põllumajandushooned	24
Hobusetallid, ratsutamisrajad	27
Mobiilsed tallid	32
Spordihallid	34
Pööning-ruumid	36
Kaarhallid	37
Sündmustelgid	40
Peopaviljonid	42
Presentkatted	49





Kokemusta vuodesta 1983.

Perheyriyksenä toimiva Pol-Plan on jo yli 35 vuoden ajan valmistanut ympärivuotiseen käyttöön sopivia telttahalleja, jotka on luotu eri toimialojen tarpeisiin, kestämaan äärimmäisiä sääolosuhteita ja jotka toimivat hyvin varasto-, teollisuus-, maataloushalleina, juhlatiloina sekä urheiluhalleina ja monenlaisina muina halleina.

Toimimme maailmanlaajuisesti ja asiakkaat koko Euroopasta, pohjois-Amerikasta, keski-Aasiasta sekä lähi-idästä arvostavat halliemme laatua. Kehitämme teknikkaamme ja kasvatamme tuotantopotentiaalia jatkuvasti (neljä tuotantohallia 7500m² alueella) täyttääksemme korkeimmat laatu- ja ulkonäkövaatimukset.

Meillä on edityksellinen konehalli, jossa on pääasiassa CNC-koneita. Täytäntöön pantuiden projektien portfolioista löytyy telttahallikokonaisuus, jonka pinta-ala on jopa 9000 m². Nämä ovat alumiiniprofileista valmistettuja kiinteitä rakenteita, joissa on yksi- ja kaksipohjaiset katot ja joiden pituus on enintään 50 m.



Kogemus alates 1983 aastast.

Pol-Plan on perefirma, mis on juba üle 35 aasta tootnud aastaringselt kasutatavaid moodulhalle, mis vastavad erinevate tööstusharude nõuetele. Hooned on vastupidavad ekstreemsetele ilmastikutingimustele, neid võib kasutada laohoonetena, tööstus-, põllumajandushoonetena, peo-, spordihallidena ja muudel eesmärkidel.

Tegutseme globaalselt ning meie hoonete kvaliteeti hindavad kõrgelt kliendid kogu Euroopast, Põhja-Aafrikast, Kesk-Aasiast ja Lähis-Idast. Täiustame pidevalt tehnoloogiat ja suurendame tootmispotentsiaali (neli tootmishalli pindalaga 7500m²), et täita kõige rangemaid kvaliteedi ja esteetilisi nõudeid.

Meil on kaasaegne masinapark, mis koosneb suurel määral CNC täppistöötlusmasinatest. Meie poolt realiseeritud hoonete portfoolist võib leida moodulhalepindalaga isegi 9000 m². Need on solidsed alumiiniumprofiilidest konstruktsioonid, ühe- või kahe viiluga katused, suurusega kuni 50m.

Toimimme jo
35
Vuoden
ajan

Korkein
Laatu

Oma pääoma
5,8 milj. PLN

Tegutseme juba
35
aastat

Parim
kvaliteet

Oma kapital
5,8 mln PLN

VALTTIMME

Miksi Pol-Plan?

25% perinteisen hallin rakennuskustannuksista*

Alumiiniprofiliteknika varmistaa hallin rankenteiden kestävyden vuosiksi ja täyttää vaaditut lujuusparametrit (tuuli ja lumi) erittäin edullisesti.

Erityinen kestävyys

Pitkään kestävät rankenteet, joiden pituus on enintään 50m ja joiden kestävyyttä voidaan verrata perinteisillä tekniikoilla rakennetuihin halleihin.

Toimimme maailmanlaajuisesti

Telttahalliemme laatua arvostavat asiakkaame ympärimaailman SPITSBERGEN, OMAN, NORJA SAUDI-ARABIA, VENÄJÄ, KREIKKA, RANSKA, SAKSA, ISO-BRITANIA, ESPANJA, HOLLANTI, ITALIA

Suuren kokonaisuuden asennus jopa yhden päivän aikana!

Rakenteen liikkuvuus

Mahdollisuus mukauttaa ja laajentaa

*Tavallisen hallin rakentamisen hinnan arvioimme olevan vertailukelpoisen standardin mukainen 1500 zł / m².

MEIE EELISED

Miks Pol-Plan?

25% tavalise hoone ehituskuludest*

Alumiiniumprofiilide tehnoloogia tagab hoone konstruktsioonile mitmeaastase püsivuse ja nõutavad vastupidavuse parameetrid (tuule- ja lumekoormus) väga soodsate kuludega.

Erakordne püsivus

Tugevad konstruktsioonid, mille pikkuseks võib olla kuni 50m ja mille püsivus on võrreldav traditsioonilisel tehnoloogial ehitatud halliga.

Tegutseme globaalselt

Meie moodulhallide kvaliteeti hindavad kliendid kogu maailmast SPITSBERGEN, OMAAN, NORRA, SAUDI ARAABIA, VENEMAA, KREEKA, PRANTSUSMAA, SAKSAMAA, SUURBRITANNIA, HISPAANIA, HOLLAND, ITAALIA

Suure ehitise paigaldamine isegi 1 päevaga!

Konstruktsiooni mobiilsus

Kohandamise ja juurdeehitus võimalus

* traditsioonilise hoone ehitamise hinnaga võrreldavas standardis 1500 PLN / m².





TEKNIikka

Korkein laatu jokaisessa yksityiskohdassa

Pol-Planin telttahalleissa käytetään innovatiivista anodisoidusta alumiinista valmistettuja rankenteita*, mikä takaa kestävyiden ja turvallisuuden sekä mahdollistaa helpon asennuksen ja monipuolisen käytön.

Toisin kuin teräsrakenteiset hallit, hallimme ovat ruosteenkestäviä ja yhtä kestäviä ja lujia sekä samalla kevyempä, mikä mahdollistaa niiden luokittelun liikkuviksi rakenteiksi (asennuksen kesto 1-3 päivää)

Laatu rakenteiden vakaus, turvallisuus

Yksityiskohtien huomioiminen, testatut rakennusratkaisut ja sertifioitunut materiaali, taattu kestävyys ja telttahallien rakenteiden vakaus – ilman mitään sisärakentietä mahdollistaa koko hallin tilavuuden käytön.



TEHNOLOOGIA

Parim kvaliteet igas detailis

Pol-Plani moodulhallides kasutatakse innovatiivset anodeeritud alumiinist konstruktsioone, mis garanteerib vastupidavuse, turvalisuse, lihtsa paigalduse ja mitmekülgset kasutusvõimalused.

Vastupidiselt teräskonstruktsiooniga hoonetele on meie ehitised paremini kaitstud roostetamise eest, nad on sama püsivad ja vastupidavad, ent samas kergemad, mis võimaldab nende klassifitseerimist mobiilsete konstruktsioonidena (paigaldusaeg 1 – 3 päeva).

Kvaliteet, konstruktsiooni stabiilsus, turvalisus

Kvaliteetsed detailid, usaldusväärsed konstruktsioonilised lahendused ja sertifitseeritud materjalid, moodulhallide konstruktsioonide garanteeritud vastupidavus ja stabiilsus – võimaldab ilma sisetugedeta kogu hoone kubatuuri ära kasutamist.



*enintään 15m pituisia / toiveiden mukaisesti

*kuni 15m pikkuseid / Vastavalt soovile





Kestävä alumiinirunko

Anonisoidusta alumiinista valmistetut telttahallit ovat kevyt rakenteisia ja kestävät erittäin hyvin erilaisia sääolosuhteita.



Vastupidav alumiinium konstruktsioon

Anodeeritud alumiiniumist moodulhallid garanteerivad konstruktsiooni kerguse ja ideaalse püsivuse ning vastupidavuse ilmastikutingimustele.



Nopea asennustus, jopa yhdessä päivässä

Nivelletyt kokoonlaitettavat tuet mahdollistavat helpon asennuksen ilman korkeita nostureita. Tavalliset telttahallit ja paviljongit asennamme 20 minuutissa, varastohallit joiden pinta-ala on 1000m² – yhdessä päivässä.



Kiire paigaldus, isegi 1 päevaga

Liigendsüsteemis kokkupandavad toed võimaldavad lihtsat paigaldamist ilma kõrgeid kraanasid kasutamata. Tavalised moodulhallid ja paviljonid paigaldame 20 minutiga, 1000m² pindalaga laohooned – 1 päevaga.



Katso video osoitteessa: www.pol-plan.com.pl
Vaa filmi: www.pol-plan.com.pl



Hallin helppo laajennus – innovatiiviset segmentit.

Moduulirankenteet mahdollistavat telttahallien yhdistämisen vapaavalintaisesti, myös kerroksitain, lisää segmenttejä rakentaen.



Hooneosade lihtne lisamine – uuenduslikud segmentid.

Konstruktsiooni moodulsüsteem võimaldab moodulhallide lihtsat ühendamist, sh korrustega hooneteks ja nende uute moodulite lisamist.



TELTTAHALLIT *Verhoilu*

Laadukkaimmat tunnettujen yritysten testaamat materiaalit

PVC-materiaali

Telttahallien perusvaihtoehto voidaan verhoilla kovalla huonosti syttyvällä SATTLER-yrityksen valmistamalla 640-900g/m² PVC:llä, joka suoja peitettyä tavaraa ainakin yli kymmenen vuotta. Tämän ratkaisun tärkeitä etuja ovat helppo ja edullinen korjaaminen sekä valon pääsy sisälle, mikä säästää sähköä päiväsaikaan.

MOODULHALLID *vastavalt vajadusele*

Parima kvaliteediga tuntud firmade sertifitseeritud materjalid

PVC materjal

Standardlahenduses on moodulhalli kate valmistatud tugevast tulekindlast firma SATTLER PVC materjalist kaaluga 640 – 900g/m², mis tagab selles ladustavate kaupade kaitse vähemalt paariteistkümneks aastaks. Selle lahenduse olulisteks eelisteks on kerge ja odava remondi võimalus ning valguse läbilaskvus, mis võimaldab päeva ajal kokku hoida elektrienergia pealta.





ABS -levy

Kestävät muovista valmistetut levyt. Ulkonäön ja helpon asennuksen vuoksi ABS-levyjä käytetään juhla- ja messu-teltoissa.

6mm polykarbonaatti

Läpinäkyvät seinät sopivat mainosti juhla-, messu- ja häätel-toihin.

6 mm laminoitu turvalasi

Tasolasit on kiinnitetty toisiinsa muovikalvolla, jottei teräviä ja vaarallisia sirpaleita syntyisi.

T-35 trapetsilevy

Trapetsilevyistä valmistetut seinät suo-jaavat säilytettäviä materiaaleja hyvin.

Kerroslevy, jossa on lämmöneristys

Käytämme teräksisiä kerroslevyjä , joissa on todella hyvä eristys seuraavilla tavoilla:

- Polyuretaanieriste
- mineraalivillieriste
- styrofoameriste



ABS-plaat

Plastikust vastupidavad plaadid. Esteetilisuse ja lihtsa paigalduse tõttu kasutatakse ABS-plaate sündmushallide ja turuhoonete ehitamisel.

Polükarbonaat 6mm

Läbipaistvad seinad sobivad suu-repäraselt sündmushallidele, turuhoonetele ja pulmatelkidele.

Turvaklaas 6 mm

Klaaspinnad on liimitud kilekihiga, mis takistab nende purunemist teravates, ohtlikeks kildudeks.

Trapetsplekk T-35

Trapetsplekist seinad tagavad ladustavate materjalide parema kaitse.

Kihiline soojustusega plaat

Kasutame kihilisi, teraskatetes plaate suurepärase isoleeromadustega, järgmistes variantides:

- polüuretaansisuga
- mineraalvillast sisuga
- stürovahust sisuga





PUMPATTAVA KATTO PAREMPI LÄMMÖNERISTYS

Pumpattava katto on yksi telttahallien lämmöneristysratkaisuista.

LISÄVARUSTEET

Liukuovijärjestelmät, ovet, ikkunat, lattiat ja vesikourut.



PUMBATAV KATUS PAREM SOOJUSISOLATSIOON

Pumbatav katus on üks moodulhoonete soojusisolatsioon lahendusi.

TÄIENDAV VARUSTUS

Lükandväravate süsteemid, uksed, aknad, põrandad ja rennisüsteemid.





Kun lämmin ilma puristetaan PVC-kalvojen väliin, syntyy lämpöeristävä kerros. Tämän lisäksi pumpattavalta katolta on helppo pudottaa lumet.

Telttahalleihin voi valita monenlaisia kuumailmapuhaltimiin tai lämpöpattereihin perustuvia lämmitystapoja



Soe õhk, mis juhitakse küttekahade abil PCV membraanide vahele, moodustab täiendava soojusisolatsiooni. Peale selle kergendab pumpatud katus kogunenud lume kõrvaldamist.

Moodulhallid on võimalik varustada erinevate küttesüsteemidega, mis põhinevad kuuma õhku pumpavatel küttekahadel või soojuse kiirguritel.





VARASTOHALLIT

Siirrettävä ja laajennettava

25% perinteisen hallin kustannuksista.

LAOHOONED

Mobiilsed ja laiendatavad

25% tavalise halli kuludest.





VARASTOHALLIT

Siirrettävissä oleva ja laajennettava varastointiratkaisu

Telttamaisia varastohalleja on helppo laajentaa lisäämällä segmenttejä ja yhdistäen ne monimutkaisiksi kohteiksi.



LAOHOONED

Mobiilne ja laiendatav laohoone lahendus.

Moodulhale võib kergesti laiendada, lisades uusi mooduleid, luues kompleksseid hooneid.





Kuinka saada lisää varastotilaa nopeasti ja edullisesti?

Pystyttämällä telttahallin, joka ei vaadi pysyviä rakenteita ja täyttää kaikki varastohallien vaatimukset.

Telttamaiset varastohallit pystytetään innovatiivisia anoisoudusta alumiinista valmistettuja rankenteita käyttäen, mikä takaa kestävyuden, turvallisuuden, helpon asennukset sekä monipuoliset käyttömahdollisuudet.

Asennus aika (1 – 2 päivää) sekä kestävyys (vähintään 10 vuotta) tekevät telttamaisista varastohalleista taloudellisesti houkuttelevan investoinnin.

Toimivuudeltaan telttahalli vastaa perinteistä rakennusta, mikä tekee siitä kustannustehokkaan vaihtoehdon.

Kuidas laopinda kiiresti ja odavalt suurendada?

Püstitades moodulhalli, mis ei nõua püsivat vundamenti ja on võimeline täitma funktsionaalselt kõik laohoonetele esitatud nõuded.

Laohooned püstitatakse, toetudes innovatiivsetele anodeeritud alumiiniumist konstruktsioonidele, mis garanteerivad vastupidavuse, turvalisuse, lihtsa paigalduse ja mitmekülgseid kasutusvõimalused.

Paigaldusaeg (1 – 2 päeva) ja kasutusiga (min 10 aastat) annavad selgelt mõista, et moodulhallidest ehitatud laohooned on rahalisest küljest atraktiivsed lahendused.

Moodulhallid on funktsionaalselt täielikult sarnased tavalistele hoonetele, pakkudes kulusid arvestades tõhusat alternatiivi.





TEOLLISUUSHALLIT

Telakka - raiteilla liikkuva telttamainen
teollisuushalli.

TÖÖSTUSHOONED

Laevatehas - liikuv
tööstushoone rööbastel.





TEOLLISUUSHALLIT

Teollisuushallit käytettäväksi tuotantoon, jossa on vähäiset lämpövaatimukset :

- tuotanto ja isommat maalauspalvelut (telakat) ,
- teräselementtien hionta
- hitsaus
- rakennustöiden varmistaminen
- elintarvikkeiden lajittelu
- autopesut
- jätteiden lajittelu

Suuren telttahallin pystytys ja purku kestää yleensä päivän tai pari, mikä kausitöiden tapauksessa mahdollistaa toimivan ratkaisun sääolosuhteilta suojaamiseksi työpaikalla esim. tietöissä, joiden paikka muuttuu projektien edetessä.



TÖÖSTUSHOONED

Tööstushooneid kasutatakse tootmiseesmärkideks, mille puhul ei ole olulised kõrgemad temperatuuritingimused:

- suurtööstuslik toodang ja värvimine (laevatehased), teraselementide lihvimine
- keevitamine
- ehitustööde turvamine
- toiduainete sorteerimine
- autopesulad
- jäätmete sorteerimine

Suure tööstushalli montaaž ja lahtivõtmine kestab ühest kuni paari päevani, mis hooajatööde, nt teetööde korral, mis seoses tööde edemisega nõuavad edasiliikumist, võimaldab saavutada erakordselt funktsionaalse töökooha kaitse kahjulike ilmastikutingimuste eest.





TAATTU KESTÄVYYS JA TURVALLISUUS

(lumikuorma 300 kg/m² asti)



GARANTEERITUD VASTUPIDAVUS JA TURVALISUS

(lumekoormused kuni 300 kg/m²)





 **VENEHALLIT**
|
Tuotantovarasto

 **JAHISADAMAD**
|
Tootmisladu





LENTOKONEHALLIT

Telttahallit toimivat mainiosti konehalleina lentokoneille, helikoptereille, purjelentokoneille sekä autogiroille.

Jo perusvaihtoehto – joka on verhoiltu huonosti syttyvällä PVC-materiaalilla on täysin toimiva lentokonehalli, joka on edullinen vaihtoehto teräksisille ja teräsbetonista rakennetuille halleille. Pol-Plan pystyttää telttahalleja joiden pituus on enintään 50 m ja korkeus enintään 15 m., mikä mahdollistaa monenlaisten lentokoneiden säilyttämisen.



LENNUKIANGAARID

Moodulhallid funktsioneerivad ideaalselt lennuki-, helikopterite, purilennukite, tiiviklennukite angaaridena.

Juba standardlahenduses on katted tulekindlast PVC materjalist, funktsionaalsed ja sobivad lennukitele, mis on kulude seisukohalt hea alternatiiv terasest ja raudbetoonist konstruktsioonidele. Pol-Plan püstitab moodulhalle pikkuses kuni 50m ja kõrgusega kuni 15m, mis võimaldab hoida seal erinevat liiki lennukeid.

 **LENTOKONEHALLIT**

 **LENNUKIANGAARID**





 **MAATALOUSHALLIT**
Pihattonavetat

 **PÕLLUMAJANDUS-
HOONED**
Vabapidamise laut





MAATALOUSHALLIT

Tarjoamme maataloushalleja kaikille maatalouden aloille:

Karjatiloja (navetat, kanalad, sikalat)
maataloustuotteiden varastoja (kylmävarastot, pakastimet)

Hallit hedelmien ja vihannesten lajitteluun,
maatalouskoneiden autotalleja

Eläinten kasvatukseen tai tiettyjen viljelykasvien varastointiin liittyvät erityisvaatimukset tulee huomioida hallin suunnittelussa ja varustelussa.

PÕLLUMAJANDUSHOONED

Pakume moodulhalle, mis võimaldavad igasuguseid kasutusalasid põllumajanduses:

tallirajatised (laudad, kanalad, sigalad), põllusaakide laod (jahutus-, külmutushooned), puu- ja aedviljade sorteerimisjaamad, põllutööseadmete garaažid.

Loomakasvatusega või konkreetsete viljasaakide ladustamisega seotud erinõuded tingivad põllumajandushoonete projekteerimispõhimõtted ja lisavarustuse.





HALLIT HEVOSILLE

Hallit hevosille ovat tärkeässä roolissa Pol-Planin tarjonnassa. Vuosien varrella olemme toteuttaneet useita erilaisia ratsastustiloja kaikkialla Euroopassa. Tähän kuuluvat siirrettävät tallit ja hevostallit, esittelytilat, hevoskilpailutilat sekä ratsastushallit (sekä pyöreät hallit). Päälystetyt ratsastushallit ja harjoitushallit luovat hevoselle ja ratsastajalle turvallisen ilmapiirin, joka luo tarvittavan eristyksen ympäristöstä. Päivittäiset harjoitukset ja ratsastustunnit voidaan pitää mukavissa olosuhteissa säästä riippumatta. Ne ovat täydellinen vaihtoehto perinteisille tiilistä kiinteästä villasta ja teräseksistä. rakennetuille kalliille ratsastustiloille ja talleille.

PYÖREÄ MANEESI

Halli, jonka halkaisija on 15-25m, liinassa juoksuttamiseen ja ratsastamiseen. Seinien korkeus enintään 3,5m. Juuri hevosille tarkoitettu halli Pol-Planin valikoimasta Maneesin muodon muokattavuus mahdollistaa turvallisen liinassa harjoittelun

HOBUSETALLID

Pol-Plani moodulhallide pakkumises on eriline koht hobusetallidel. Aastate jooksul oleme ehitanud palju erinevat liiki hobusekasvatusega seotud hooneid kogu Euroopas. Need on nii tallid kui näitusteks ja konkursideks mõeldud hooned, ent ka ratsutamisväljakud (sh ka roundhallid).

Katusega ratsutamisrajad, treeninguhooned annavad turvalisustunde nii hobusele kui ratsutajale, tagades vajaliku isolatsiooni keskkonnast. Igapäevased treeningud ja ratsatunnid võivad toimuda mugavates tingimustes hoolimata ilmastikust. See on suurepärane alternatiiv kulukatele ratsaväljakutele ja tallidele, mis on ehitatud klassikaliselt kivist, puidust ja teras konstruktsioonidest.

ÜMMARGUSED RATSAVÄLJAKUD

15 -25m läbimõõdu ja kuni 3,5m seinte kõrgusega jooksutusrajad on Pol-Plani tootevalikus olevad erilised hobuste treeninguks mõeldud rajatised.

Ratsaareeni kuju on võimalik kujundada nii, et treeningud oleksid ohutud.





POL-PLAN
TELTAHALLIT / MOODULHALLID

UC RENT

LIINAHARJOITTELU

Halkaisija 20m.

Seinät mäntylautoista, ikkunat

PVC-verkosta.

JOOKSUTUSRADA

Läbimõõt 20m.

Seinad männipuidust, aknad PVC

võrgust.





 **HALLIT HEVOSILLE**

 **HOBUSETALLID**





 **SIIRRETTÄVÄT TALLIT**

 **MOBIILSED TALLID**





URHEILUHALLIT

Telttahallit toimivat mainiosti pysyvinä tennis-, luistelu-, kenttä- ja uimahalleina. Kaikki Pol-Planin telttahallien toiminnalliset parametrit täyttävät urheiluhalleille asetetut vaatimukset.

LUISTELUHALLIT

SPORDIHALLID

Moodulahalle võib edukalt kasutada püsivate tennisväljakute, liuväljade, basseinide katusealustena. Kõik Pol-Plani moodulhallide kasutusparameetrid vastavad täielikult nõuetele, mida peavad täitma spordirajatised.

LIUVÄLJAD





KAJAKKIHALLIT

Toteuttamiemme rakennusten joukosta löytyy harjoitteluhalli vuoristomelontaa varten. Lämmitetty ja valaistu telttahalli mahdollistaa harjoittelun mukavissa olosuhteissa 200m pituisella radalla myös syksyllä ja talvella.

TENNISHALLIT

SÜSTARAJAD

Tehtud rajatiste seas on silmapaistvaimaks Krakovi kärestikusõidu treeninguraja katusealune.. Kütte ja valgustusega modulhall võimaldab sügistalvise hooaja treeningute läbiviimist mugavates tingimustes 200-meetrilisel raja fragmendil.

TENNISEVÄLJAKUD





MANSARDIKATTOI- SET HALLIT

***Laajenttava ja liikuteltava varas-
tointiratkaisu***

Koska mansardikatossa on yksi lape neliskanttisen rakennuksen jokaisella seinustalla, kestää se luonnoli-
sesti suurenkin lumikuorman. Korkean tilan voi luoda
ilman lisäseiniä tai pylväitä, mikä täyttää joukkueur-
helulajien kuten koripallo, lentopallo, salijalkapallo ja
tennis sekä jääkiekko (jäähallin katto) harrastustilojen
vaatimukset.

Hallin katon holvin korkeammat perustukset mahdol-
listavat valaistuksen ja muiden järjestelmien asennuk-
sen turvallisesti kattoon vaurioittamatta. Valonlähteiden
lisääminen tarjoaa myös optimaalisemman - luonnon-
valon jaon, ja kattoon suuntautuvalla heijastavakka va-
laistuksella luoda luonnollisen hajavalon. Se antaa se
luo miellyttävät olosuhteet urheilulle ilman epämiel-
lyttävää ja joskus jopa vaarallista häikäisevää voima-
kasta valonlähdeä.

Lumikuorman kesto 120 - 150 kg/m²



PÖÖNINGUOSAGA HALLID

***Laiendatavad ja mobiilsed la-
hendused ladustamiseks***

Pööninguosaga ja kelpkatusega halli konstruktsioon
tagab naturaalselt lumekoormuste väärtuste optimee-
rimist. Tavalisest kõrgema ja tugikonstruktsioonidest
vaba kubatuuri saavutamine võimaldab täita nõu-
deid, mida esitatakse spordihallidele, mis võimaldavad
meeskondlike spordialade, nn korvpall, võrkpall, jalg-
pall, tennis, hoki (liuväljade katusealused) harrastamist.
Spordihalli katusevälvi kõrgem paigutus võimaldab
valgustuse ja muude süsteemide paigaldust lae tur-
valistesse, kahjustuste eest kaitstud kohtadesse. Val-
gusallikate lisamine tagab ka optimaalsema - loomuliku
valguse parema jaotuse ning peegelduval laele suuna-
tud valgustused ühtlaselt meeldiva loomuliku valguse.
See tagab mugavad tingimused spordi harrastamiseks
ilma ebaseadmisel, vahel isegi ohtlikult tugevalt pi-
mestavate kohtvalgustite eest.

lumekoormused 120 - 150 kg/m²





HOLVIKATTOISET HALLIT

Erityisesti juhla- ja tapahtumahalleja vuokraaville yrityksille tarkoitettuja holvikattoisia halleja

Kaarevan kattorakenteen ristiköyden puuttumisen ansiosta katon alla oleva tila on kokonaan käytettävissä (ratkaisu lumikuorman ollessa pieni).

Holvikaton elementtjä voi käyttää vaihdellen tavannaisten kanssa.

KAARHALLID

Kaarhallid on mõeldud spetsiaalselt firmadele, kes pakuvad sündmus/peotelke rentimiseks.

Tänu katuse kaarkonstruktsioonile, kus puuduvad põikitorssid, on katusealune ruum täielikult vaba (lahendus väikestele lumekoormustele).

Katuse kaarelelemente võib kasutada vaheldumisi klassikalistega.





HOLVIKATTOINEN TAPAHTUMAHALLI

Seinät "turvalasista"

SÜNDMUSHALL, KAARHALL

„Turvaklaasist“ seinad





JUHLATELTAT

Pol-Planin modernit juhlateltat on tarkoitettu kaikenlaisiin juhliin ja tapahtumiin. Ne toimivat mainiosti oluttelttoina, massatapahtumien näyttelytiloina, messutelttoina tai väliaikaisina kauppoina sekä kokoussaleina.

Toimivat ja esteettiset teltat voivat toimia ruokailutiloina ja tanssipakkoina esimerkiksi häissä (hääteltat) tai firman juhlissa.



PEOTELGID

Pol-Plan kaasaegsed peotelgid on mõeldud igat liiki sündmuste korraldamiseks – ideaalsed kasutamiseks suuremate õlletelkidena, näitustekohana massiürituste ajal, turutelkidena või ajutiste müügipaviljonidena ja konverentsisaalidena.

Funktsionaalsed ja esteetilised telgid võivad täita katusealuse rolli toitlustamisel või tantsusaali funktsioonina pulmade (pulmatelgid) või firma pidustuste ajal.



 **JUHLATELTAT**

 **PEOTELGID**





 JUHLAPALVILJONGIT

 PEOPAVILJONID





JUHLAPAVILJONGIT

Telttapaviljongit toisin sanoen juhlateltat ovat erittäin helppoja pystyttää ja toimivat loistavasti suurissa ulkoilmatapahtumissa tai messuilla mainostaen samalla yritystä (logo, tuotemerkki). Nämä pienet teltat herättävät huomion katon ja seinien rakenteiden ja ulkoseinien koon ansioista.

Koko

Paviljongit ovat telttoja, joiden pohja on:

- Neliö sivuiltaan 3 m, 4m, 5m tai 6m,
- Kuusikulmio, jonka sivut ovat 3m, 4m tai 5m
- Kahdeksankulmio, jonka sivut ovat 3,3m



PEOPAVILJONID

Sündmuspaviljonid või – telgid on erakordselt lihtsalt paigaldatavad ning sobivad ideaalselt kasutamiseks välitingimustes - funktsionaalsete katusealustena massiüritustel ja messidel, täites ühtlasi reklaamifunktsiooni (logo esitlemine, firma branding). Need väikesed telgivormid tõmbavad endale pilku tänu katuse peenele konstruktsioonile ja külgmiste seinte suurele pindalale.

Mõõtmed

Paviljonid on telgid, mille põhjaks võib olla:

- ruut 3 m, 4m, 5m ja 6m,
- kuusnurk 3m, 4m, 5m seintega
- kaheksanurk 3,3m seintega



Standardi / Standard



Hexagon / Hexagon



Korkea / Kõrge



Oktagon / Oktagon

Mahdollisuus yhdistellä

Toimivia paviljoneja voi yhdistellä haluamallaan tavalla

Konfiguratsioonide võimalus

Funktsionaalseid paviljone võib ühendada vastavalt soovile.



Technical specifications



ALFA



pituus 4 -10m.
Sivuseinän korkeus 3m, 3m
välein

RUNKO:

Rungon pääprofiili, jonka mitat ovat 94,2x46,5x2,4mm on puristetusta 6006A T6- tai 6061 T6 -alumiiniseoksesta, profiili on anodisoitu QUALANOD: 2004 mukaisesti.

LIITOSKAPPALEET:

S355-metalliseoksesta valmistettujen teräslitittimien mitat ovat 70mm x 40mm x 4mm hitsattu SLV DIN 18800-7 -sertifikaatin mukaisesti, kuumasinkitty PN EN ISO 1461 -standardin mukaisesti.

KATTOJEN VERHOILU:

PVC:stä valmistettu pressumateriaali, jonka paino on 670 g / m² ja jolle rakennusalan instituutti Varsovassa (Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie) on antanut syttymättömyysodistuksen.

SEINIEN VERHOILU:

PVC-materiaali

Kuumasinkitty trapetsilevy, joka on päällystetty T-35- värillä ja paksuus 0,5 mm
Kaksikerroksinen levy on täytetty 60 mm paksuisella kerroksella polyuretaanivaahtoa



vahemik 4 -10m.
külmise seinä kõrgus 3m,
sammud iga 3m tagant

KONSTRUKTSIOON:

Põhikonstruktsiooni profiil mõõtmetega 94,2x46,5x2,4mm, pressitud alumiiniumsulamist 6005A T6 või 6061 T6, anodeeritud profiil kooskõlas QUALANOD: 2004

ÜHENDUSOSAD:

Terasest ühendusosad on tehtud profiilidest sulamis S355 mõõtmetega 70mm x 40mm x 4mm, mis on keevitatud vastavalt sertifikaadile SLV DIN 18800-7, kuumtsingitud vastavalt standardile PN EN ISO 1461

KATUSEKATE:

Puldnamaterjal PVC kaaluga 670 g/m², millel on Varsavi Ehitustehnika Instituudi poolt väljastatud tulekindlussertifikaat.

KÜLGMISTE SEINTE KATE:

PVC materjal
Kuumtsingitud trapetsplekk, värvikattega, profiiliga T-35 ja paksusega 0,5mm
Kahekihiline polüuretaanvahuga täidetud plaat paksusega 60mm



BETA I

pituus 10 -15m,
Sivuseinän korkeus 5m, 5m
välein

RUNKO:

Rungon pääprofiili, jonka mitat ovat 150mm x 100mm x 2,4mm, on puristetusta 6005 AT6 -alumiiniseoksesta, profiili on anodisoitu QUALANOD: 2004 mukaisesti.

LIITOSKAPPALEET:

S355-metalliseoksesta valmistettujen teräslitittimien mitat ova 90mm x 90mm x 4mm sphitsattu SLV DIN 18800-7 -sertifikaatin mukaisesti, kuumasinkitty PN EN ISO 1461 -standardin mukaisesti.

KATTOJEN VERHOILU:

PVC:stä valmistettu pressumateriaali, jonka paino on 670 g / m² ja jolle rakennusalan instituutti Varsovassa (Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie) on antanut syttymättömyysodistuksen.

SEINIEN VERHOILU:

PVC-materiaali

Kuumasinkitty trapetsilevy, joka on päällystetty T-35- värillä ja paksuus 0,5 mm
Kaksikerroksinen levy on täytetty 60 mm paksuisella kerroksella polyuretaanivaahtoa

vahemik 10 -15m,
külmise seinä kõrgus 5m, sam-
mud iga 5m tagant

KONSTRUKTSIOON:

Põhikonstruktsiooni profiil mõõtmetega 150mm x 100mm x 2,4mm, pressitud alumiiniumsulamist 6005 AT6, anodeeritud profiil kooskõlas QUALANOD: 2004

ÜHENDUSOSAD:

Terasest ühendusosad on tehtud profiilidest sulamis S355 mõõtmetega 90mm x 90mm x 4mm, mis on keevitatud vastavalt sertifikaadile SLV DIN 18800-7, kuumtsingitud vastavalt standardile PN EN ISO 1461.

KATUSEKATE:

Puldnamaterjal PVC kaaluga 670 g/m², millel on Varsavi Ehitustehnika Instituudi poolt väljastatud sertifikaat.

KÜLGMISTE SEINTE KATE:

PVC materjal
Kuumtsingitud trapetsplekk, värvikattega, profiiliga T-35 ja paksusega 0,5mm
Kahekihiline polüuretaanvahuga täidetud plaat paksusega 60mm



BETA II/III

pituus 10 -15m,
Sivuseinän korkeus 5m, 5m
välein

RUNKO:

Rungon pääprofiili, jonka mitat ovat 170mm x 88mm x 3mm/214mm x 100mm x 3,2 mm/5mm, on puristetusta 6005A T6 tai 6061 T6 -alumiiniseoksesta, profiili on anodisoitu QUALANOD: 2004 mukaisesti.

LIITOSKAPPALEET:

S355-metalliseoksesta valmistettujen teräslitittimien mitat ova 120mm x 80mm x 4mm hitsattu SLV DIN 18800-7 -sertifikaatin mukaisesti, kuumasinkitty PN EN ISO 1461 -standardin mukaisesti.

KATTOJEN VERHOILU:

PVC:stä valmistettu pressumateriaali, jonka paino on 670 g / m² ja jolle rakennusalan instituutti Varsovassa (Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie) on antanut syttymättömyysodistuksen.

SEINIEN VERHOILU:

PVC-materiaali

Kuumasinkitty trapetsilevy, joka on päällystetty T-35- värillä ja paksuus 0,5 mm
Kaksikerroksinen levy on täytetty 60 mm paksuisella kerroksella polyuretaanivaahtoa

vahemik 10 -15m,
külmise seinä kõrgus 5m, sam-
mud iga 5m tagant

KONSTRUKTSIOON:

Põhikonstruktsiooni profiil mõõtmetega 170mm x 88mm x 3mm /214mm x 100mm x 3,2 mm/5mm, pressitud alumiiniumsulamist 6005A T6 või 6061 T6, anodeeritud profiil kooskõlas QUALANOD: 2004

ÜHENDUSOSAD:

Terasest ühendusosad on tehtud profiilidest sulamis S355 mõõtmetega 120mm x 80mm x 4mm, mis on keevitatud vastavalt sertifikaadile SLV DIN 18800-7, kuumtsingitud vastavalt standardile PN EN ISO 1461.

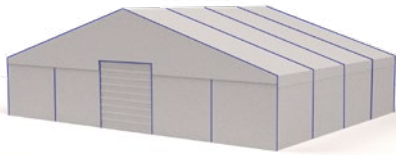
KATUSEKATE:

Puldnamaterjal PVC kaaluga 670 g/m², millel on Varsavi Ehitustehnika Instituudi poolt väljastatud sertifikaat.

KÜLGMISTE SEINTE KATE:

PVC materjal
Kuumtsingitud trapetsplekk, värvikattega, profiiliga T-35 ja paksusega 0,5mm
Kahekihiline polüuretaanvahuga täidetud plaat paksusega 60mm





GAMMA I/I+



pituus 15 -25m.
Sivuseinän korkeus 6m, 5m
välein

RUNKO:

Profil główny konstrukcji o wymiarach 253 x 131 x 3mm, tłoczony z aluminium w stopie 6005A T6 lub 6061 T6, dla celów eventowych istnieje możliwość wykonania profili anodowanych GAMMA 1+ 253x131x3/4,5

LIITOSKAPPALEET:

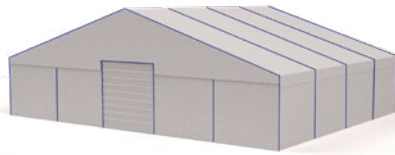
S355-metalliseoksesta valmistettujen teräsluittimien mitat ovat 200mm x 120mm x 5mm hitsattu SLV DIN 18800-7 -sertifikaatin mukaisesti, kuumasinkitty PN EN ISO 1461 -standardin mukaisesti.

KATTOJEN VERHOILU:

PVC:stä valmistettu pressumateriaali, jonka paino on 670 - 900 g / m² ja jolle rakennusalan instituutti Varso- vassa (Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie) on antanut syttymättömyystodistuksen.

SEINIEN VERHOILU:

PVC-materiaali
Kuumasinkitty trapetsilevy, joka on päällystetty T-35- värillä ja paksuus 0,5 mm
Kaksikerroksinen levy täytetään 60 mm paksuisel- la kerroksella polyuretaanivaahtoa



GAMMA II

pituus 15 -30m.
Sivuseinän korkeus 6m, 5m
välein

RUNKO:

Profil główny konstrukcji o wymiarach 307mm x 114mm x 3,7mm, tłoczony z aluminium w stopie 6005A T6, dla celów eventowych istnieje możliwość wykonania profili anodowanych

LIITOSKAPPALEET:

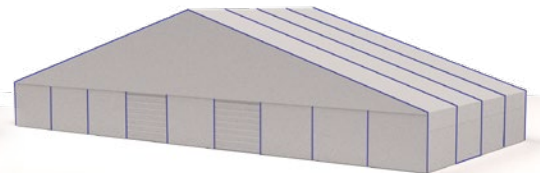
S355-metalliseoksesta valmistettujen teräsluittimien mitat ovat 200mm x 100mm x 4mm hitsattu SLV DIN 18800-7 -sertifikaatin mukaisesti, kuumasinkitty PN EN ISO 1461 -standardin mukaisesti.

KATTOJEN VERHOILU:

MPVC:stä valmistettu pressumateriaali, jonka paino on 670 - 900 g / m² ja jolle rakennusalan instituutti Varso- vassa (Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie) on antanut syttymättömyystodistuksen

SEINIEN VERHOILU:

PVC-materiaali
Kuumasinkitty trapetsilevy, joka on päällystetty T-35- värillä ja paksuus 0,5 mm
Kaksikerroksinen levy täytetään 60 mm paksuisel- la kerroksella polyuretaanivaahtoa



DELTA

pituus 35 - 50m.
Sivuseinän korkeus 4,5m, 5m
välein

RUNKO:

Profil główny konstrukcji o wymiarach 304 x 136 x 6/10mm, tłoczony z aluminium w stopie 6005A T6, dla celów eventowych istnieje możliwość wy- konania profili anodowanych

LIITOSKAPPALEET:

S355-metalliseoksesta valmistettujen teräsluittimien mitat ovat 240mm x 100mm x 5mm hitsattu SLV DIN 18800-7 -sertifikaatin mukaisesti, kuumasin- kitty PN EN ISO 1461 -standardin mukaisesti.

KATTOJEN VERHOILU:

PVC:stä valmistettu pressumateriaali, jonka paino on 670 - 900 g / m² ja jolle rakennusalan instituutti Varso- vassa (Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie) on antanut syttymättömyystodistuksen

SEINIEN VERHOILU:

PVC-materiaali
Kuumasinkitty trapetsilevy, joka on päällystetty T-35- värillä ja paksuus 0,5 mm
Kaksikerroksinen levy täytetään 60 mm paksuisel- la kerroksella polyuretaanivaahtoa



vahemik 15 -25m. külgmise sei- na kõrgus 6m, sammud iga 5m tagant

KONSTRUKTSIOON:

Põhikonstruktsiooni profiil mõõtmetega 253 x 131 x 3mm, pressitud alumiiniumsulamist 6005A T6 või 6061 T6, sündmustelgi ehitamiseks võimalus anodeeritud profiilide tegemine GAMMA 1+ 253x131x3/4,5

ÜHENDUSOSAD:

Terasest ühendusosad on tehtud profiilidest sula- mis S355 mõõtmetega 200mm x 120mm x 5mm, mis on keevitatud vastavalt sertifikaadile SLV DIN 18800, kuumsingitud vastavalt standardile PN EN ISO 1461.

KATUSEKATE:

Puldanmaterjal PVC kaaluga 670-900 g/m², millel on Varssavi Ehitustehnika Instituudi poolt väljastatud tu- lekindlussertifikaat.

KÜLGMISTE SEINTE KATE:

PVC materjal
Kuumsingitud trapetsisink, värvikattega, profiili- ga T-35 ja paksusega 0,5mm
Kahekihiline polüuretaanvahuga täidetud plaat paksusega 60mm

vahemik 15 -30m. külgmise sein kõrgus 6m, sam- mud iga 5m tagant

KONSTRUKTSIOON:

Põhikonstruktsiooni profiil mõõtmetega 307mm x 114mm x 3,7mm, pressitud alumiiniumsulamist 6005A T6, sündmustelgi ehitamiseks võimalus anodeeritud profiilide tegemine

ÜHENDUSOSAD:

Terasest ühendusosad on tehtud profiilidest sula- mis S355 mõõtmetega 200mm x 100mm x 4mm, mis on keevitatud vastavalt sertifikaadile SLV DIN 18800, kuumsingitud vastavalt standardile PN EN ISO 1461.

KATUSEKATE:

Puldanmaterjal PVC kaaluga 670-900 g/m², millel on Varssavi Ehitustehnika Instituudi poolt väljastatud ser- tifikaat.

KÜLGMISTE SEINTE KATE:

PVC materjal
Kuumsingitud trapetsisink, värvikattega, profiili- ga T-35 ja paksusega 0,5mm
Kahekihiline polüuretaanvahuga täidetud plaat paksusega 60mm

vahemik 35 - 50m. külgmise sein kõrgus 4,5m, sammud iga 5m tagant

KONSTRUKTSIOON:

Põhikonstruktsiooni profiil mõõtmetega 304 x 136 x 6/10mm, pressitud alumiiniumsulamist 6005A T6, sündmustelgi ehitamiseks võimalus anodeeritud profiilide tegemine.

ÜHENDUSOSAD:

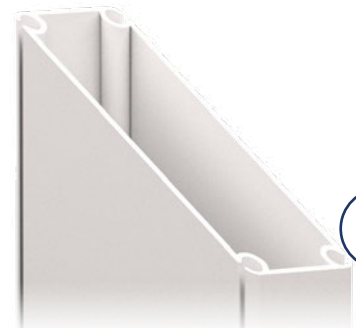
Terasest ühendusosad on tehtud profiilidest sula- mis S355 mõõtmetega 240mm x 100mm x 5mm, mis on keevitatud vastavalt sertifikaadile SLV DIN 18800, kuumsingitud vastavalt standardile PN EN ISO 1461.

KATUSEKATE:

Puldanmaterjal PVC kaaluga 670-900 g/m², millel on Varssavi Ehitustehnika Instituudi poolt väljastatud ser- tifikaat.

KÜLGMISTE SEINTE KATE:

PVC materjal
Kuumsingitud trapetsisink, värvikattega, profiili- ga T-35 ja paksusega 0,5mm
Kahekihiline polüuretaanvahuga täidetud plaat paksusega 60mm





PVC- pressumateriaalit
johtavilta tuottajilta SATTLER,
VERSEIDAG, FERRARI

Pressukangas 670

Kestävä PVC- kangas, vaikeasti syttyvä, homeelta suojattu.
Paino: 670 g/m²
Repimislujuus: 300/280 N
Vetolujuus: 3000/2800 N / 5cm

Pressukangas 680, jossa musta sisäpuoli

Kestävä PVC- kangas, Vaikeasti syttyvä, homeelta suojattu. Molemmilta puolilta lakattu kangas, jossa on musta sisäpuoli, mikä vähentää auringon valoa merkittävästi (UV-suojattu).
Paino: 680 g/m²
Repimislujuus: 300/280 N
Vetolujuus: 3000/2800 N / 5cm

Pressukangas 900, raskas

Erittäin kestävä PVC-kangas suurien teltojen seinien ja kattojen verhoiluun, vaikeasti syttyvä, suojattu homeelta. Molemmat puolet kankaasta on lakattu. Paino: 900 g/m²

Tiivistymistä estävä kalvo 130, höyryä läpäisevä

Paino: 135 g/m²
höyrynläpäisevyys: 40 ≥ g/m² /24h
Paloturvallisuusluokitus: E
Vetolujuus pitussunnassa: 300 N / 5cm
Vetolujuus leveyssunnassa: 250 N / 5cm

Pressukangas 1300, lämpöeristävä

Wytrzymała tkanina PVC z pianką termoizolacyjną, stosowana do dachów hal namiotowych, trudnozapalna, zabezpieczona przed oddziaływaniem pleśni. Kestävä PVC-kangas, jossa on kerros lämpöeristävää vaahtoa, käytettäväksi telttahallien katoissa, vaikeasti syttyvä, homeelta suojattu.
Lämmönsiirtokerroin: 0,08W/mK
Paino: 1300 g/m²
Repimislujuus: 300/280 N
Vetolujuus: 3000/3000 N / 5cm



PCV kattematerjalid
juhtivatele tootjatele SATTLER,
VERSEIDAG, FERRARI

Kattekangas 670

Vastupidav PVC kangas, tule- ja hallituskindel materjal.
Kaal: 670 g/m²
Rebenemistugevus: 300/280 N Paindetugevus: 3000/2800 N / 5cm

Kattekangas 680 musta siseosaga

Vastupidav PVC kangas, tule ja hallituskindle materjal. Kahepoolsest lakitud pealispinnaga kangas musta siseosaga piirab tunduvalt päikesekiirguse juurdepääsu. (sh UV riba).
Kaal: 680 g/m²
Rebenemistugevus: 300/280 N Paindetugevus: 3000/2800 N / 5cm

Kattekangas 900, raske

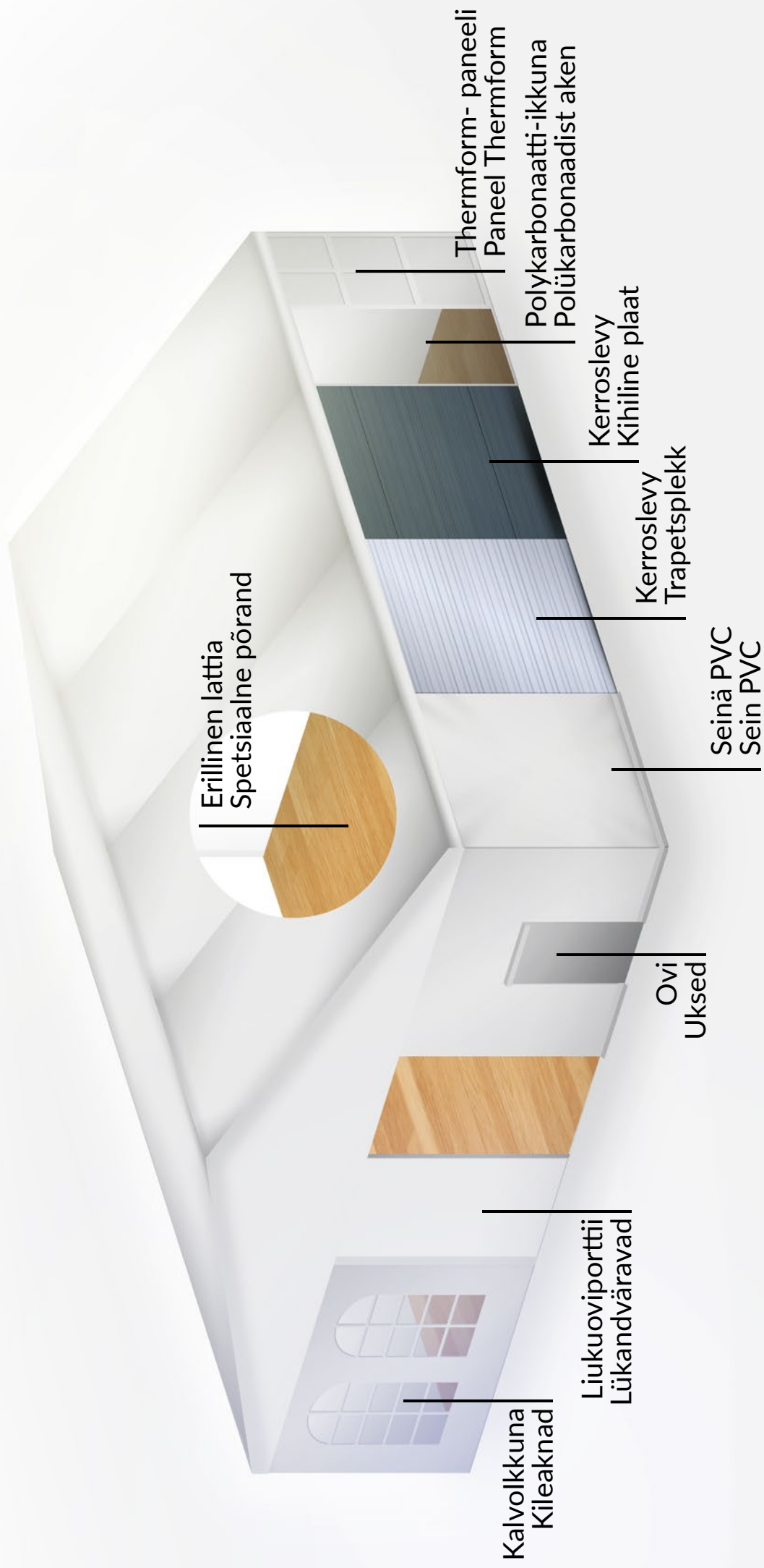
Väga vastupidav PVC kangas, mida kasutatakse suurte moodulhallide seinte ja katusena, tule- ja hallituskindel materjal. Kahepoolne lakitud kanga pind. Kaal: 900 g/m²

Kondesatsioonivastane membraan 130, auru läbilaskev

Kaal: 135 g/m²
Veeauru läbilaskvus: 40 ≥ g/m² /24h Tuleklass: E
Tugevus pikisuunalisele rebenemisele: 300 N / 5cm Vastupidavus põikisuunalisele rebenemisele: 250 N / 5cm

Kattekangas 1300, soojusisolatsiooniga

Väga vastupidav PVC kangas soojusisolatsioonihuga, mida moodulhallide katusetele, tule- ja hallituskindel materjal. Soojusjuhtivuskoeffitsient: 0,08 W/mK Kaal: 1300 g/m²
Rebenemistugevus: 300/280 N Paindetugevus: 3000/3000 N / 5cm



Erillinen lattia
Spetsiaalne põrand

Kalvolkkuna
Kileaknad

Liukuoviportti
Lükandväravad

Ovi
Uksed

Seinä PVC
Sein PVC

Kerroslevy
Trapetsplekk

Kerroslevy
Kihiline plaat

Polykarbonaatti-ikkuna
Polükarbonaadist aken

Thermform-paneeli
Paneel Thermform



Ametlik esindaja Eestis ja Soomes:
United Capital OÜ

Vana-Narva mnt 29,
Maardu linn, 74114
Harju maakond, Eesti

T: (+372) 609 6392
info@ucrent.ee

www.ucrent.ee



Virallinen edustaja Suomessa ja Virossa:
United Capital OÜ

Vana-Narva 29,
Maardu, 74114
Viro

Puhelin: (+372) 609 6392
info@ucrent.ee

www.ucrent.ee

