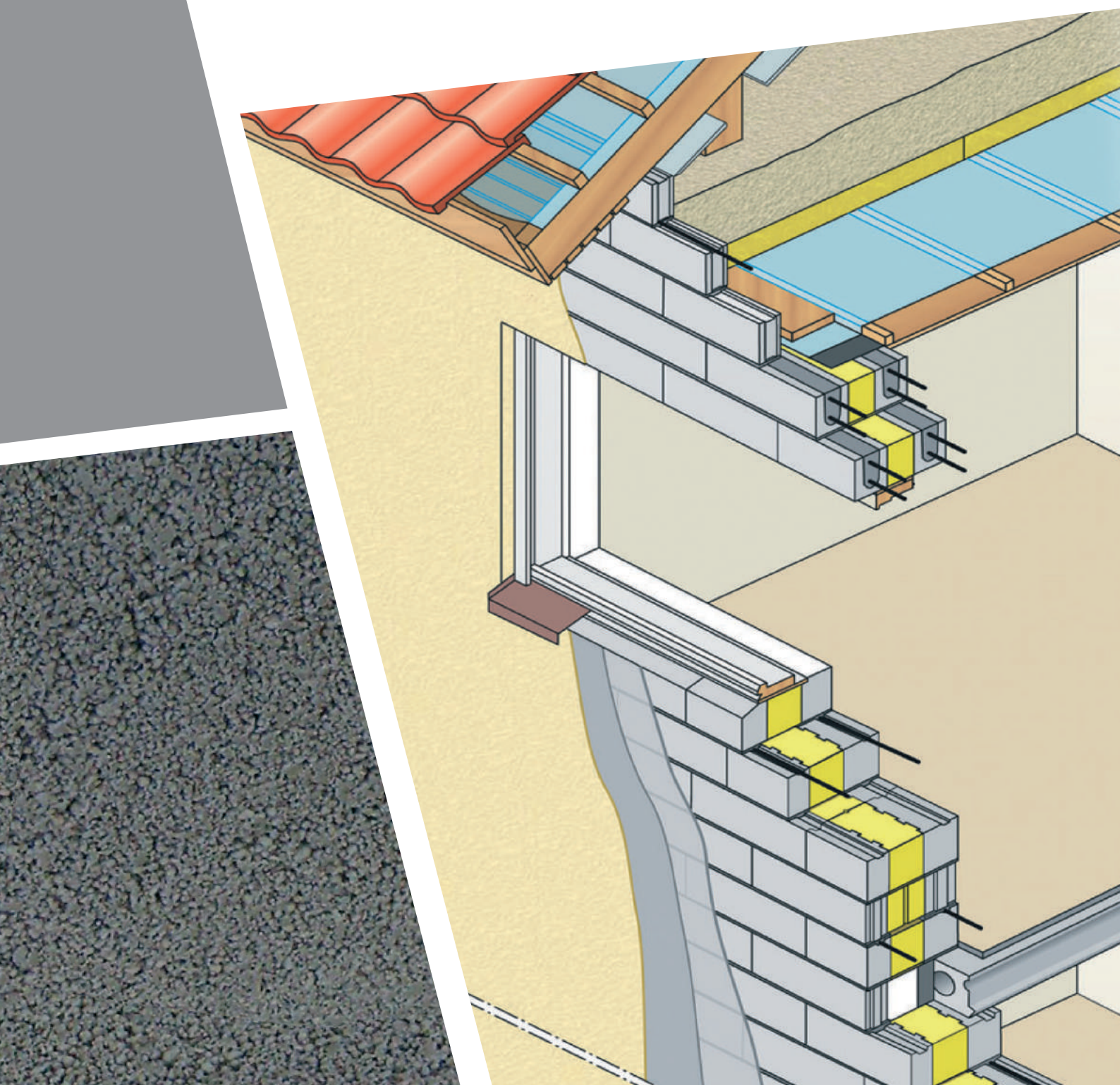


SOOJUSTUSEGA PLOKID LECA DESIGN



SOOJUSTUSEGA PLOKID

Saint-Gobain Ehitustooted AS, Weber äriüksus pakub Eesti turule uusi soojustusega kergkruus ehitusplokke. Varem Eestis toodetud **Fibo Term** (350 mm) plokke asendavad nüüd **Leca Design** kolme erineva tootesarja plokid. Tegu on plokkidega, milles on ühendatud head kandekonstruksiooni ja soojaisolatsiooni omadused.

Leca soojustusega plokid on turul pakutavatest plokkidest kõige universaalsemad, millest on mugav ehitada püsivaid kivikonstruktsioone alates hoonete vundamendist lõpetades katuse parapetiga.

Lähtuvalt hoone funktsioonist ning välisseinte soojapidavuse vajadusest, saab valida kõige sobivama variandi **LTH-300**, **LTH-380** ja **LTH-420** plokisarja vahel. Leca soojustusega plokkides kasutatakse soojustusmaterjalina polüuretaan vahtu (PU). **Leca Design LTH-300** plokkides on soojustuskihi paksuseks 100 mm, mis on kahe 100 mm plokikihi vahel. Leca Design plokkides **LTH-380** ja **LTH-420** on 130 mm paksune sisemine plokikiht ja 90 mm paksune väliskiht ning soojustuskihi paksused on vastavalt 160 mm ja 200 mm.

Plokkidel on kaks standardset mõõtu: pikkus 498 mm ja kõrgus 195 mm ning laiused on kirjas plokis nimes ja on vastavalt 300 mm, 380 mm ja 420 mm.

Seinakonstruksioonide U-arvud:

LTH-300 - 0,25 W/m²K,
kui täita vuuk soojustuse kohalt vähepaisuva
vahuga on U-arv - 0,23 W/m²K

LTH-380 - 0,16 W/m²K,
kui täita vuuk soojustuse kohalt vähepaisuva
vahuga on U-arv - 0,15 W/m²K

LTH-420 - 0,13 W/m²K,
kui täita vuuk soojustuse kohalt vähepaisuva
vahuga on U-arv - 0,12 W/m²K

Plokkide ladumiseks soovime kasutada müürisegu **weber M100/600**. Müürisegu tuleb kanda ainult plokkide horisontaalsetele pindadele. Vertikaalseid vuuke müüriseguga ei täideta, sest plokid sobituvad üksteise sisse tapplitega. Soojustuse kohalt soovime seina parema soojapidavuse saavutamiseks täita vuugid kas polüuretaanvahu või mineraalvilla ribaga (näiteks **Isover TK-20**).

Takistamaks õhu liikumist seina sees, tuleb PU vahuga täita ka horisontaalsete vuukide otsad avade (uksed, aknad) juures. Müüritise armeerimiseks soovime kasutada kas bi-armatuuri või Ø 8 mm A III vardaid, mida on lihtne paigaldada plokki ülasosas olevatesse soontesse. Müüriankruid (roostevabad) tuleb kindlasti kasutada üle 3,5 m kõrguste seinte ehitamisel (4 tk/m²), avade ümbruses ja kõige ülemise plokirea alumises vuugis.

Avade sildamiseks **LTH-380** ja **LTH-420** plokkidest laotud seintel on kõige sobivam kasutada spetsiaalset samas mõõdus sillusplokkidest tehtavat sillust, mis on nn. U-sillus ja samas moodulis seinaplokkidega. U-ploki tühimikud tuleb sarrustada Ø 10 mm armatuurvarrastega ja monolitiseerida betooniga nt **weber S30**. Samuti võib kasutada **Fibo silluseid** või r/b silluseid, kuid külmasildade vältimiseks peab järgima seina kihilise ehituse põhimõtet, kus kahe (kerg-) betooni kihi vahele tuleb paigaldada soojustus (PU, EPS).

Hoone nurkade ladumisel on võimalik kasutada spetsiaalseid soojustusega nurgaplokke, mis lihtsustavad ehitamist ja aitavad vältida külmasildade teket.

Müüritise armeerimine toimub samade reeglite järgi, nagu kõikide teiste Fibo plokkide puhul.

Leca Design plokkide eelised:

- tegu on plokkidega, milles on ühendatud nii soojaisolatsioon, kui ka kandekonstruksioon;
- valmimiskiirus – saab kohe müüri ladudes soojapidava välisseina, mis ei vaja täiendavat lisatööd ja -aega soojustusmaterjali paigaldamiseks;
- on olemas terviklik plokikomplekt: tava-, nurga- ja sillusplokid;
- vertikaalvuugi tappühendus aitab kokku hoida müürisegu ja teeb plokkide ladumise kiiremaks ja mugavamaks
- hästi läbimõeldud konstruktsioonide sõlmalahendused;
- külmasildade vältimine;
- ei vaja kohest välisviimistluse tegemist;
- tugev viimistluse aluspind nii sees kui väljas;
- võimalik kasutada tuletõkke seinte/müüride ehituseks;
- võib kasutada ka ehitamiseks allpool maapinda;
- aastatepikkune Skandinaavia kogemus.

DEFORMATSIOONIVUUGID

Deformatsioonivuugid on ette nähtud vähen-damaks pragude teket seintes. Pragude peamised tekkimise põhjused on tingitud mahumuutustest seinas, mis on omakorda seotud materjali enda mahukahanemisega, temperatuuri kõikumisega ja niiskuse muutumisega.

Deformatsioonivuukidega on võimalik jagada seinaosad piisavalt väikesteks osadeks, et vähen-dada pragude tekkimise ohtu.

Deformatsioonivuugi asukoha peab määrama igal konkreetsel juhul projekteerija, kes leiab selleks kõige sobivama koha.

Deformatsioonivuuk tuleb ette näha:

- kui sein pikkus on üle 10 m;
- sooja ja külma sein liitumisel;
- erinevalt koormatud seinte ristumisel;
- erinevatest materjalidest seinte ristumisel;
- juhul, kui muutub sein kõrgus ja paksus.

Deformatsioonivuuk peab läbima ka viimistlusk-rohvi kihti.

Kuna müüritis on deformatsioonivuugi kohalt kat-kestatud, siis tuleb vuugid hoolikalt tihendada ja kaitsta ilmastiku kahjulike mõjude eest.

VIIMISTLEMINE

Välisviimistlus

Maja välisviimistlus tehakse tavaliselt mitmekihil-ise krohvilahendusega ja selleks on sobiv kasutada **Weber** kuivsegutooteid. Seinte tasandamise ja armeerimiskihhi tegemiseks soovitame kasutada **weber.therm 310** krohvisegu, mida tuleb seinale kanda kahes kihis. Esimesse kihti tuleb sisse su-ruda ka armeerimisvõrk **weber 397** ning teise kihi peale kandmist võib alustada alles siis, kui esimene krohvi kiht on täielikult kuivanud. Enne viimistluskihi tegemist tuleb aluskrohvi pind kruntida **weber.prim 403** krundiga, mille toon peab vastama vi-imistluskrohvidele. Viimistluskihi materjali soovitame valida erineva terasuuruse ja faktuuriga **weber.pas 461** silikaatkrohvide hulgast, mida toonitakse **weber** ja **NCS** värvikaartide alusel.

Siseviimistlus

Siseviimistluse tegemisel soovitame esmaseks tasanduseks **weber.therm 310** krohvisegu, mil-lele võib peale kanda **weber VH** pahtlisegu, mida saab juba kasutada lõppviimistluskihi aluskihina nii märgades, kui ka kuivades ruumides.

TEHNILISED ANDMED

Möödud	Mahumass	Surve-tugevus	Õhumüra isolatsioon*
LTH-300 300x498x195	750 kg/m ³	4 Mpa	43 dB
LTH-380 380x498x195	750 kg/m ³	4 Mpa	47 dB
LTH-420 420x498x195	750 kg/m ³	4 Mpa	47 dB

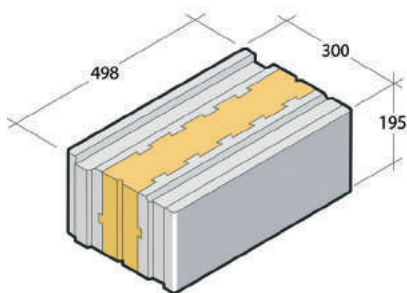
*krohvitudina mõlemalt küljelt

Tulepüsimus	Tuletõkkesein	Tuletõkkesein
	Mittekandva tarin-dina	Kandva tarindina
LTH-300	EI 120	REI 60
LTH-380	EI 120	REI 60
LTH-420	EI 120	REI 60

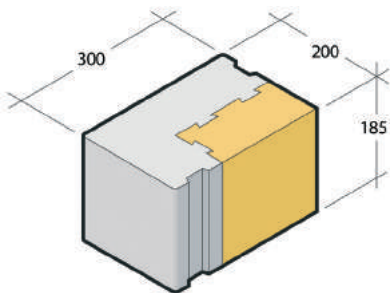
Toode	Kaal (kg/tk)	Segu kulu (kg/tk)	tk/m ²	tk/alus
LTH-300 tavaplokk	15,1	2,0	10	64
LTH-300 nurga-plokk	5,8	0,7	5/m	32
LTH-380 tavaplokk	17,4	2,5	10	48
LTH-380 välisnurga plokk	7,3	0,9	5/m	32
LTH-380 sisenurga plokk	10,3	1,1	5/m	32
LTP-380 sillusplokk	14,6	1,5*	2/m	48
LTH-420 tavaplokk	17,5	2,5	10	48
LTH-420 välisnurga plokk	8,5	0,9	5/m	32
LTH-420 sisenurga plokk	11,9	1,3	5/m	24
LTP-420 sillusplokk	14,8	1,5*	2/m	48

*Betooni kulu sillusploki täitmisel on 19,3 kg/plokk

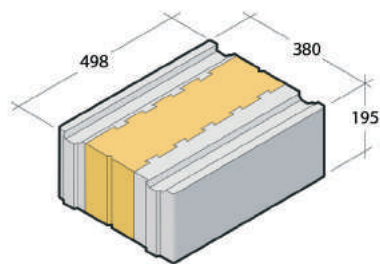
LTH-300



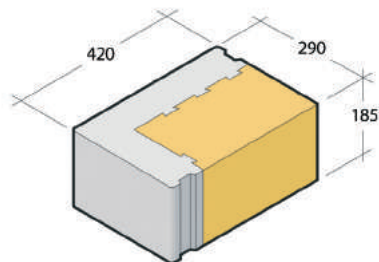
LTH-300 nurgaplokk



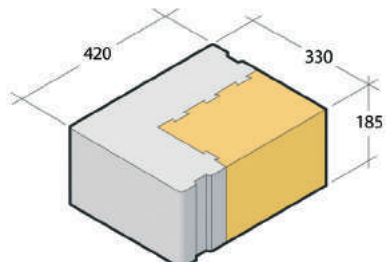
LTH-380 tavaplokk



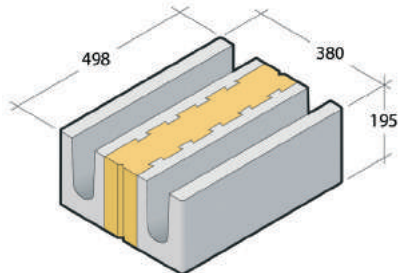
LTH-380 välisnurga plokk



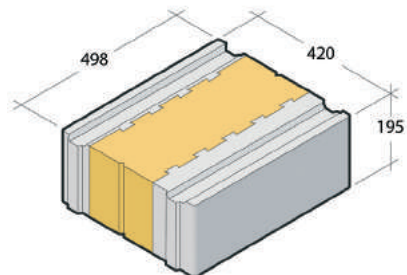
LTH-380 sisenurga plokk



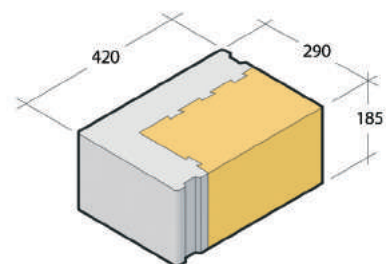
LTP-380 sillusplokk



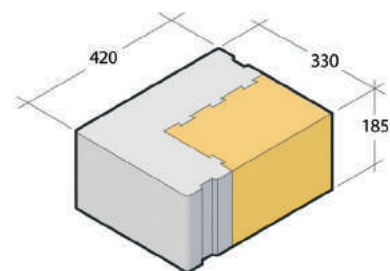
LTH-420 tavaplokk



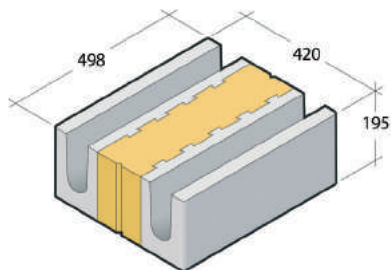
LTH-420 välisnurga plokk



LTH-420 sisenurga plokk



LTP-420 sillusplokk



Saint-Gobain Ehitustooted AS, Weber äriüksus

Peterburi tee 75, 11415 Tallinn

Tel: +372 620 9510, Faks: +372 631 2633

E-post: info@weber.ee

www.weber.ee

