

Asjatundjale
pole miski
võimatu



KIPS

Kaltsiumsulfaadi CaSO_4 kristallide
vahel on vesi $2\text{H}_2\text{O}$

 **KIPSIK**



kipsik.ee

Kipsist seinaplokkide materjalid ja tehniline info

Materjalid
MultiGips

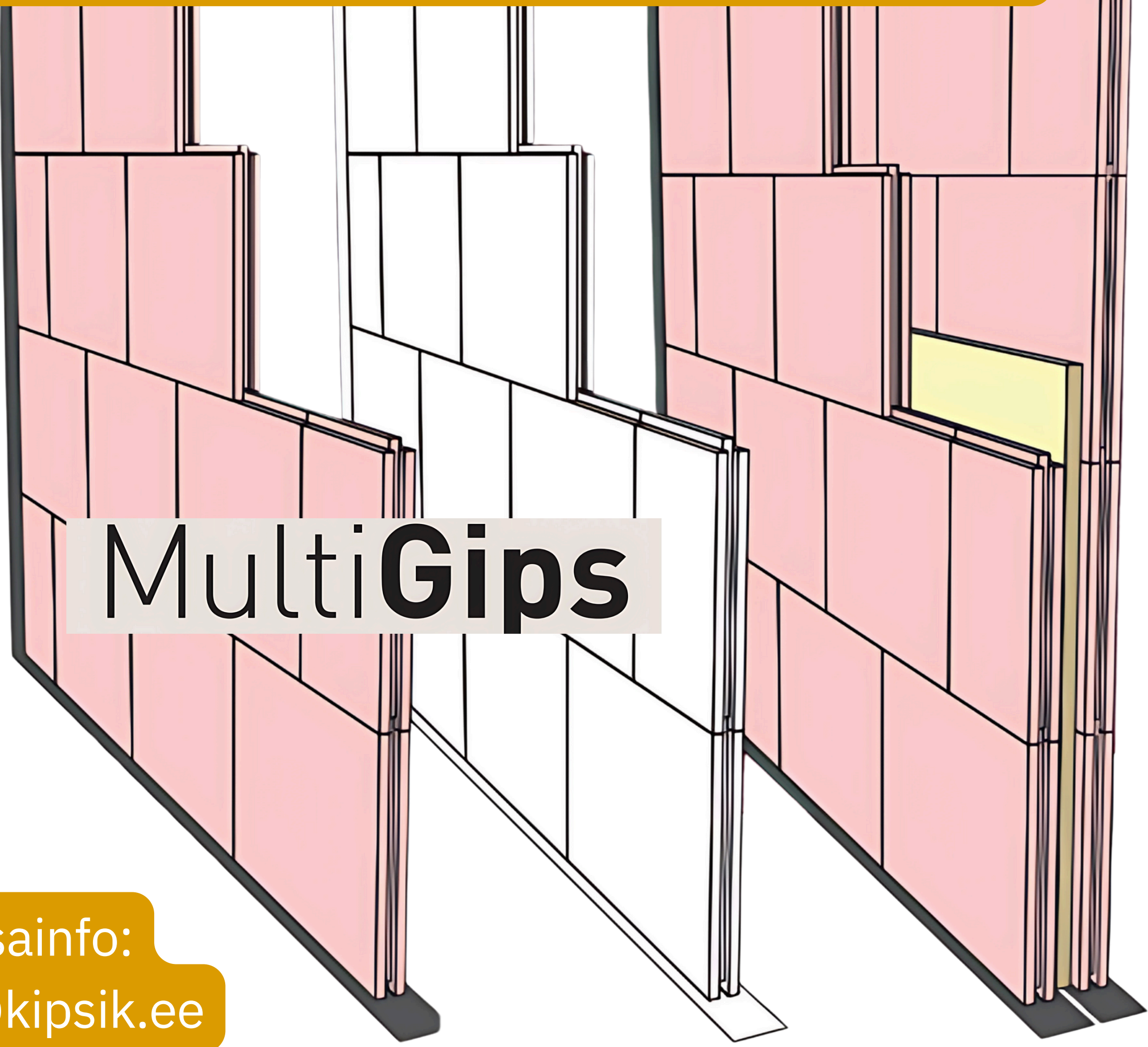
KIPSIK

MultiGips

MultiGips

MultiGips seinasüsteem

Lisainfo:
info@kipsik.ee





SISU.KORD.

- Standard *EVS-EN 12859*
- Helitõke *Vaba helisildadest*
- Tulekaitse *Seinad “veetustuvad”*
- Niiskuse kaitse *Veeimavus <5% / 2h*
- Aja sääst *Hoonekarbi ehitusel*
- Pinnad *Ei vaja krohvimist*
- Ruumi võit *-65mm: -12.5 m²*
- Stabiilsus *80mm piisavalt tugev*
- Avad ja viigud *Vabalt valitud kohas*



STANDARD.



EVS-EN 12859:2011

Kipsplokid. Määratlused, nõuded ja katsemeetodid

Kehtiv alates 03.03.2011

◆ Uusim versioon



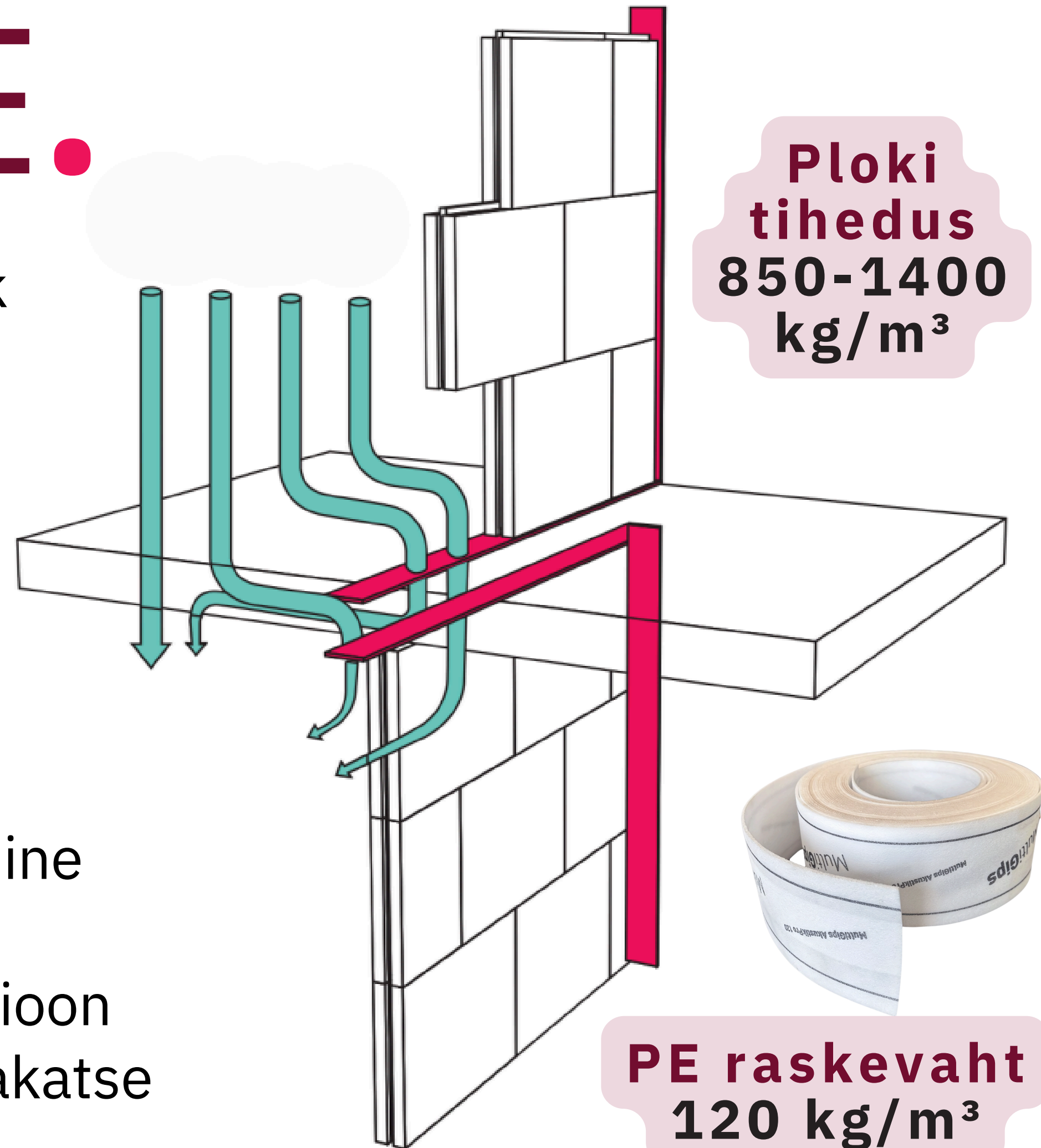


HELITÕKE.

- Massiivne, kerge ja tihe plokk
- Ühtlane ja tihe vuugitäide
- Ujuv ühendusviis
- Soon ploki servas

Vaba helisildadest

- 65Hz vibratsiooni summutamine
- suurem löögiheliisolatsioon
- suurem seinte otseheliisolatsioon
- edukas WC loputuskasti mürakatse



TULEKAITSE.

- **ca 20% vett** kipsplokkide CaSO_4 kristallides
- Seinad “veetustuvad”
- Kuumus levib väga aeglaselt
 - ja väga piiratud ulatuses

Kaltsiumsulfaadi CaSO_4
kristallis sisalduv vesi
 $2\text{H}_2\text{O}$ (ca 20%)



- 60mm sein: 12 liitrit/m²
- 80mm sein: 16 liitrit/m²
- 100mm sein: 19 liitrit/m²

EI120

EI180

**100mm sein:
240min tulepüsivust**

NIISKUSE KAITSE.

Sinakasrohekad plokid on täiesti hüdrofoobsed:

- veeimavus <5%, olles 2h vees
- difusioonivõime ei halvene
- alumise plokirivina kaitseb ülestõusva niiskuse eest





KIIRGUSKAITSE TERVISHOID.

MultiGips DX100-1.4:

- pliivaba
 - baariumsulfaadiga
 - 1.4-2.4mm plii analoog
- kõrge tihedus
- 100mm paksus
- $\leq 7\text{m}$ kõrgus
- mittepõlev A1
- $\leq \text{E180}$
- $\leq R_w 40 \text{ dB}$





AJA SÄÄST.

Hoonekarbi
ehituse etapis

Suur formaat:

- 666x500: 3tk/m²
- 500x500: 4tk/m²
- 400x500: 5tk/m²

Kõrgus alati 500mm



Väga lühike ehitusaeg

- punni ja soonega serv
- kipsliimiga seotud
- ülimalt sile pind
- peaaegu kuiv montaaž
- mõne päeva pärast saab värvida, tapeetida või plaatida.



PINNAD.

Kipsplokid ei vaja krohvimist

- pahteldatakse vuugid või kogu sein
- ei pahteldata keraamiliste plaatide nakkepindu

- tasapinnaline ehitus,

- ülimalt sile pind

on sobivaks aluspinnaks
paljudele seinakatetele





RUUMI VÕIT.

Tulu 40m² sein

aluselt pinnalt:

- pikkus 16m
kõrgus 2.5m

- 4 korterit

- 3 korrust

- 4500€ / 1m²

AAC müüritis

145 mm



0 m²



0 m²



0 m²

0 €

Kipsplokk

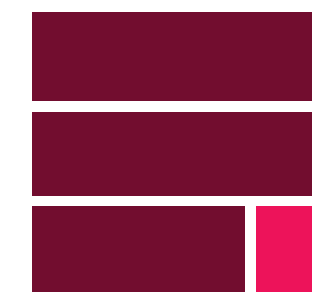
100 mm



0.72 m²



2.88 m²

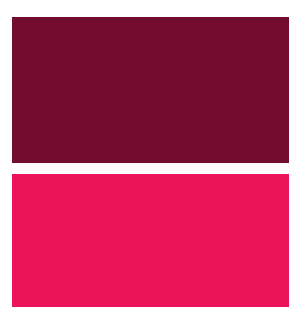


8.64 m²

38 880 €

Kipsplokk

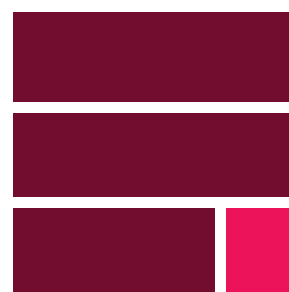
80 mm



1.04 m²



4.16 m²

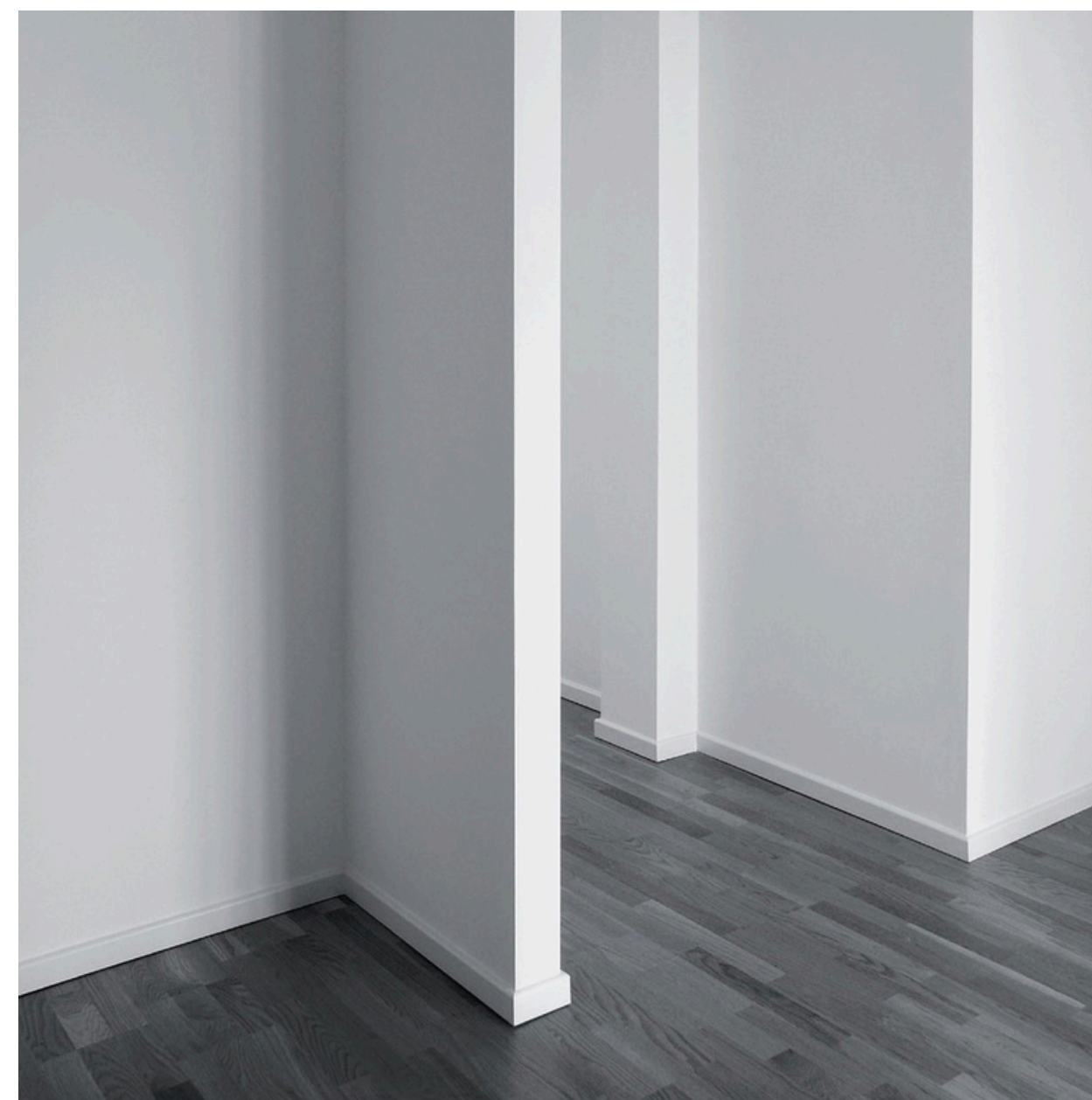


12.48 m²

56 160 €

Kipsplokk:

- ei vaja krohvi
- on tihedam
- **on õhuke**





STABIILSUS.

- Ühtlaselt tugev igas seina punktis
- Köögikapid või telerid kuhu vaja
- Lisakonstruktsioone pole vaja

80mm seinaploki kandevõime on nii suur, et raskeid konsoolkoormusi võib kinnitada ilma täiendavate toestusteta





AVAD.

Kuni 7m kõrgustes seintes:

- suured avad
- ilma aluskonstruktsioonita
- ilma hambumisühendusega
- ilma soojustuskihtideta

- hea töödeldavus,
- ühtlane struktuur

võimaldab avasid teha,
kuhu soovid ...
või need hiljem sulgeda

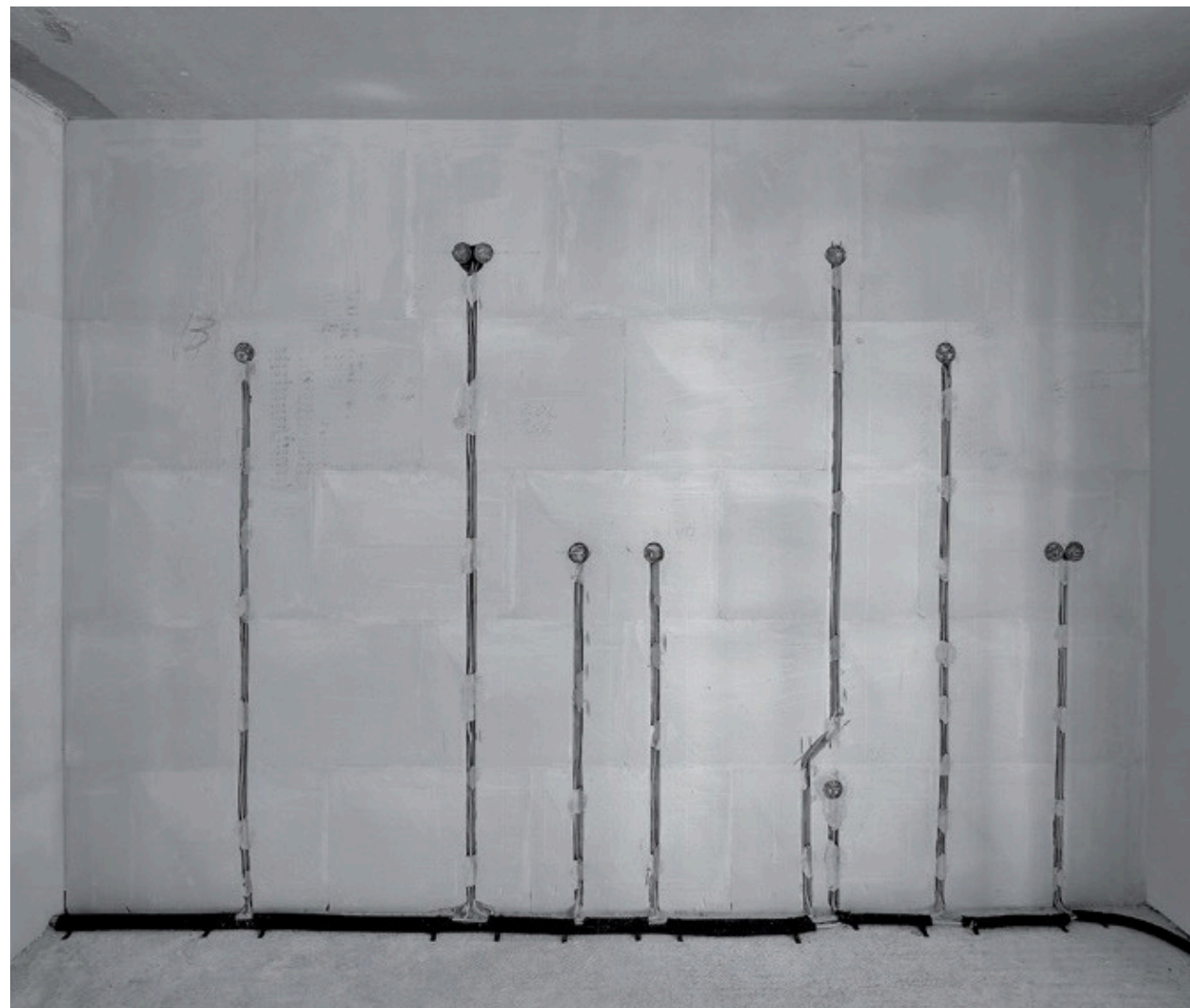
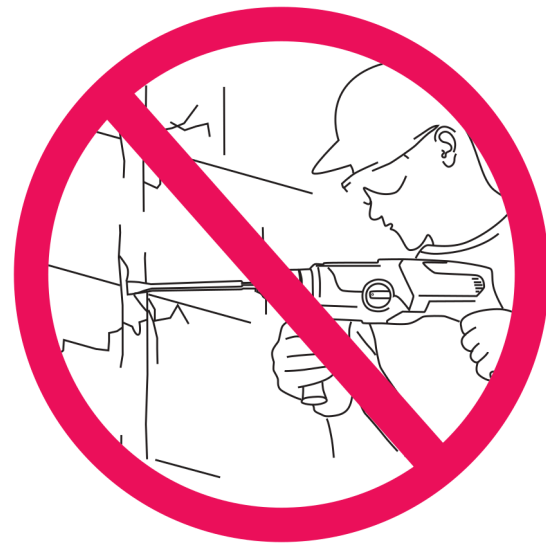




VIIGUD.

Kaabliviigud ja toosiavad:

- täpsete soonefreesidega
- täpsete tõmmitsatega
- **meiseldada ei tohi!**



**Täpsed kohandused keerulistes
paigaldusolukordades**





NÄÄITED.



Cedelia Berlin

I Live Berlin

Komatsu Hannover

Dental Neuss

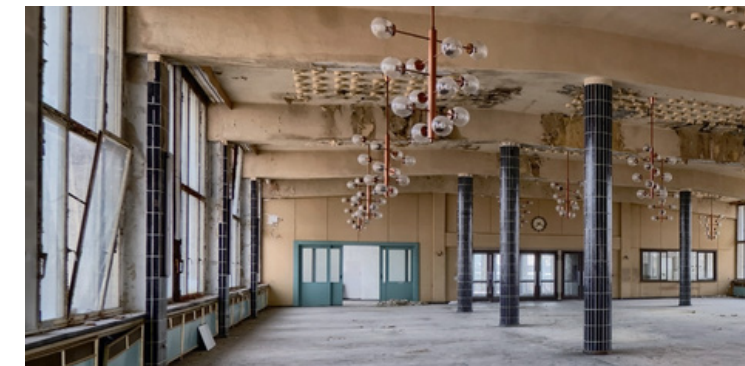
Lofts Pirna

Studio City Macau

Parkgärten Berlin

Rewe supermarket Lichtensteinis

Tartu Riia Kvartal





NÄÄTID.

Cedelia Berlin

Argumendid elamuehituses:

- Kvaliteetne siseviimistlus
- Lühike ehitusaeg
- Rohkem üüripinda
- Kerged siseseinad
- Suurem rahu tänu madalale konstruktsioonimürale

Kipsplokkide kasutus

- Seinapind 22.000 m²
- Kipsplokk M100-0.85
- AkustikPro 120-3 vuugilindid





NÄÄTID.

I Live Berlin

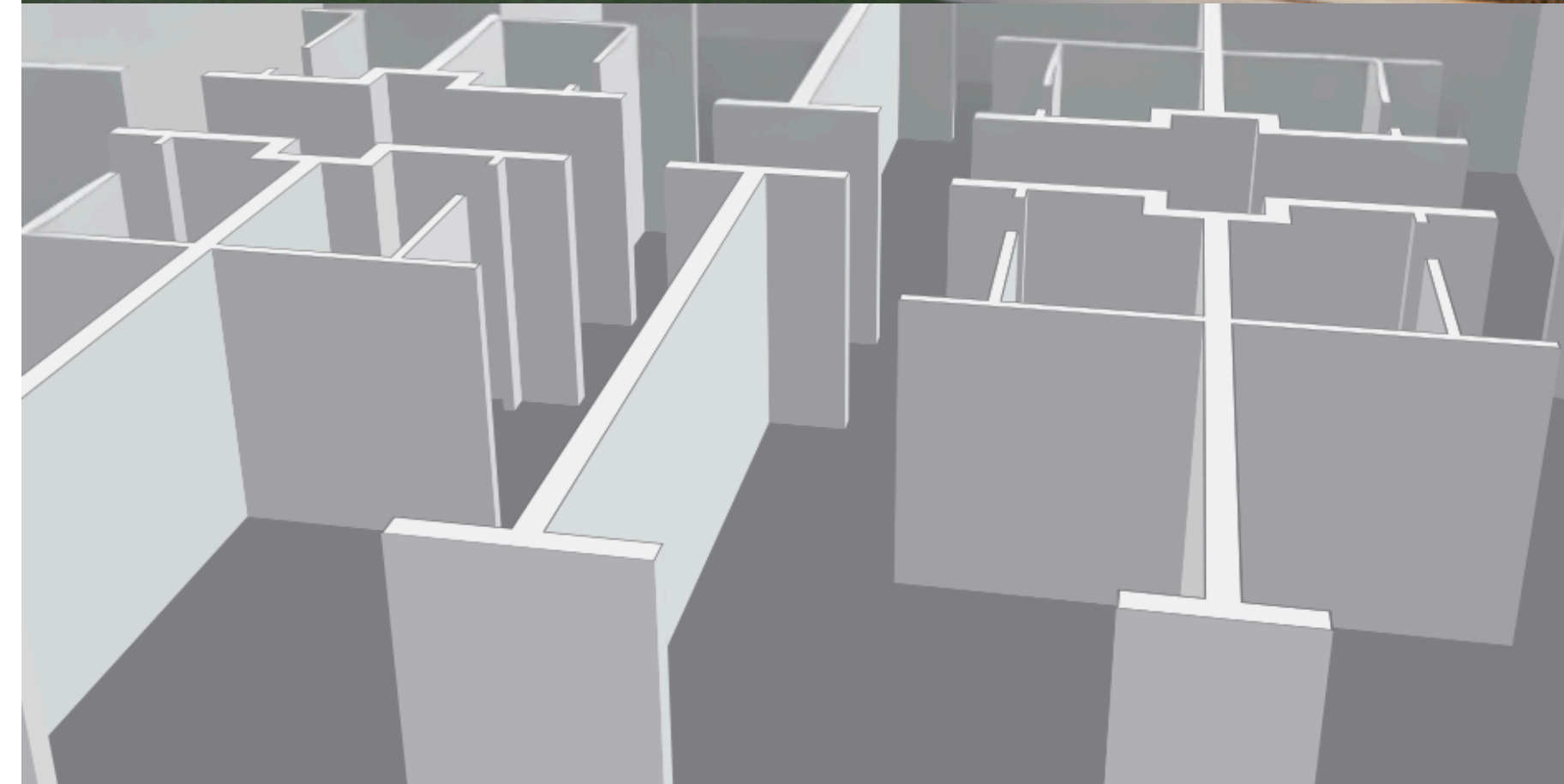


Mikrokorterite argumendid:

- Ruumivõit seintest (80 mm)
- Seinte vastupidavus (üürnike vahetused)
- Lihtne hooldus, seinasisesed torud, kaablid
- Paindlik ruumilahendus

Kipsplokkide kasutus

- 4 korrust, 109 korterit
- M80-0.85, MH80-0.85
- AkustikPro 120-3 vuugilindid





NÄITED.

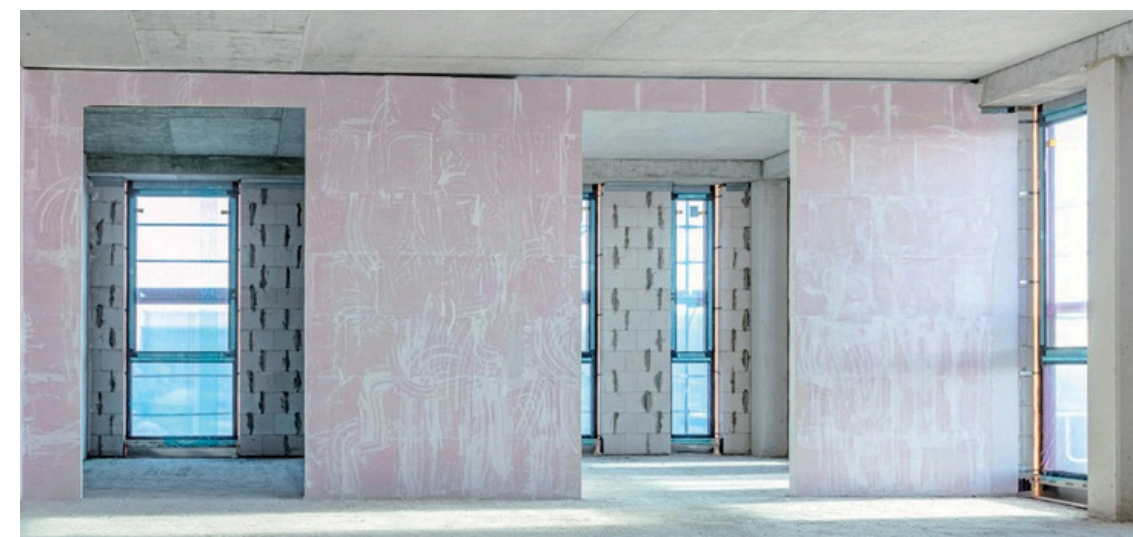
Komatsu
Hannover

Tehnoloogiakeskuse argumendid:

- Kõrge tulekaitse
- Ühtlane kogu seina ulatuses
- Puhas ehitusplats
- Kiire kasutuselevõtt
- Kerged sisesseinad
- Lisakoormus vs ~~joonkoormus~~

Kipsplokide kasutus

- 5 korrust, 27x27m põhiplaan
- 5 tüüpi kipsplokke
- 2 tüüpi vuugilinte





NÄI TED.

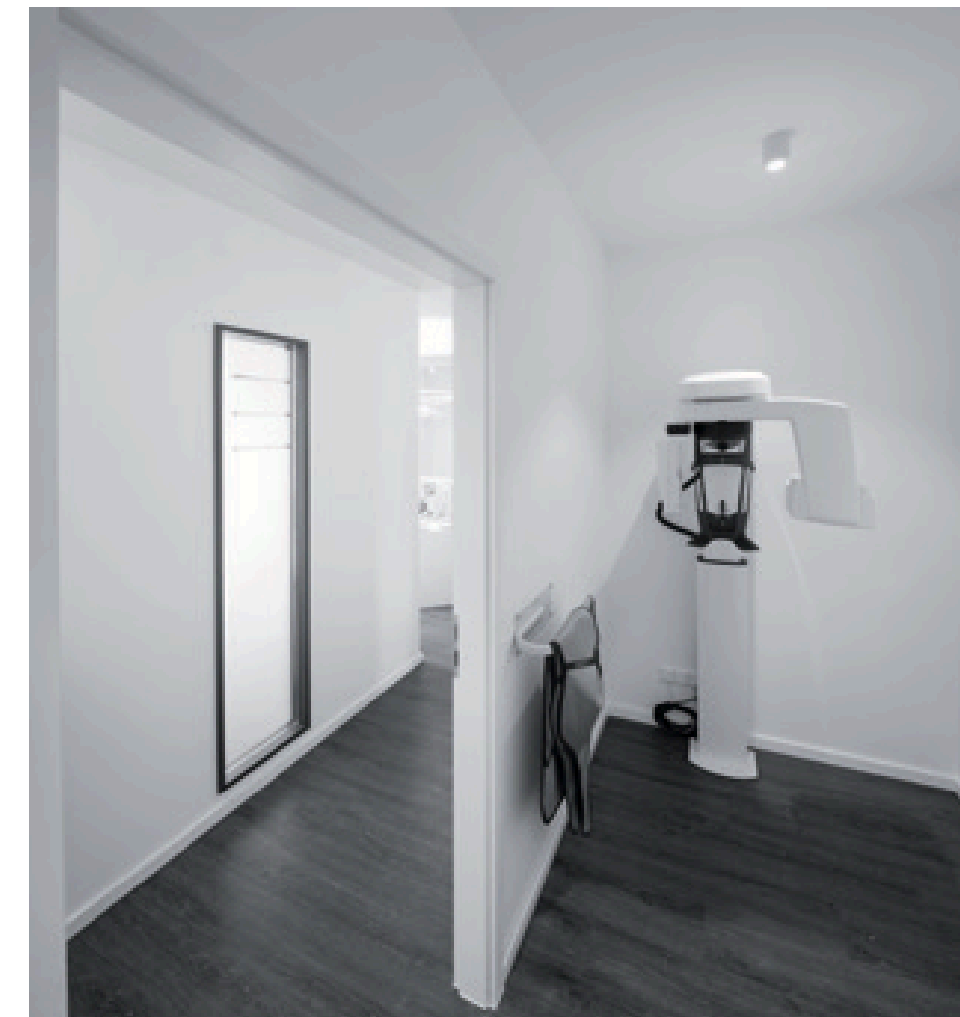
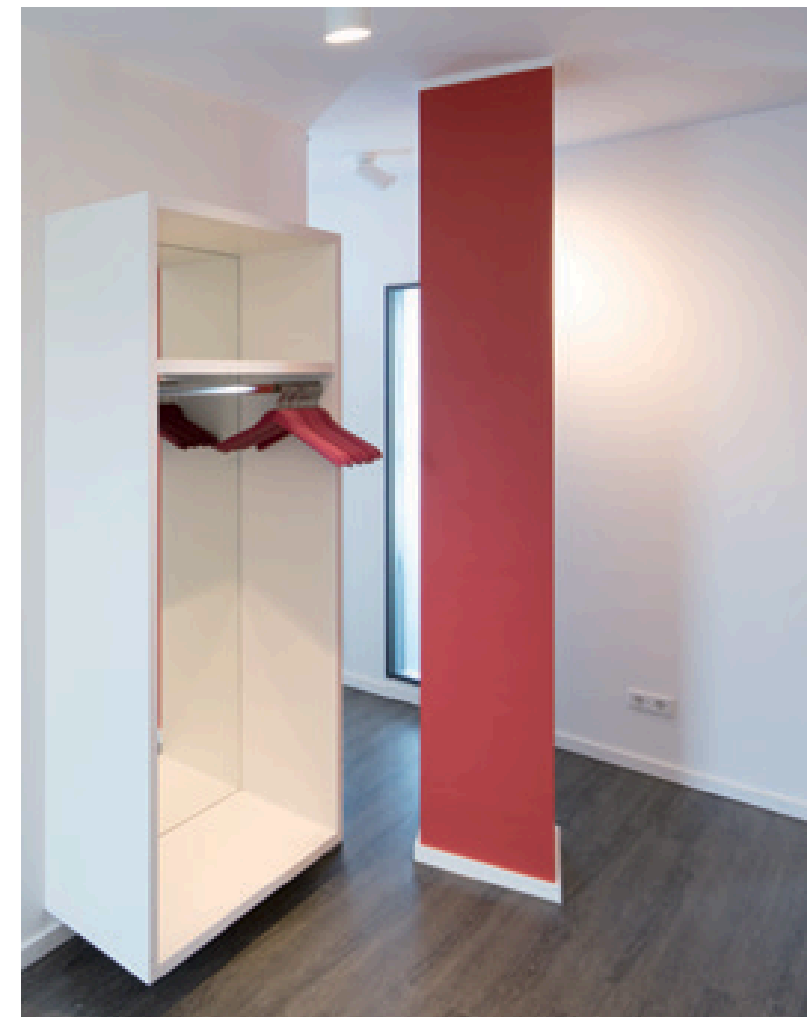
Dental Neuss

Meditšiiniasutuse argumendid:

- Seadmete ja sisustuse kinnitamine vabalt valitud kohtades
- Kõrge tuleohutus
- Ehitusakustiline eraldatus
- Õhuke kiirguskaitse sein

Kipsplokkide kasutus

- Hambakliinik, 230 m²
- DX100-1.4 (kiirgus), D100-1.2
- AkustikBit 1000 vuugilint





NÄITED.

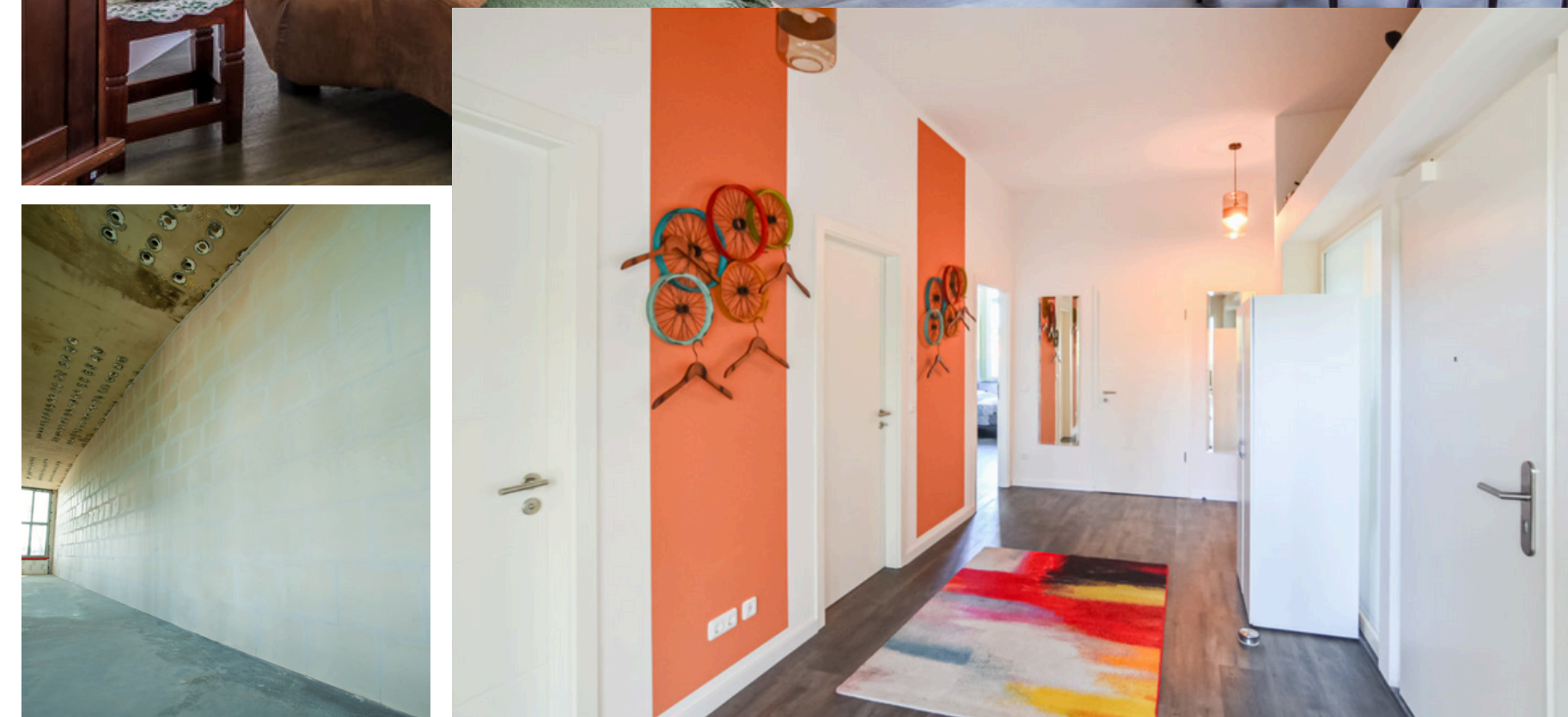
Lofts Pirna

Ümberehituse argumendid:

- Seinamõõtmete sobivus
- Peaaegu kuiv seinaehtus
- Kerged siseseinad
- Massiivne täissein
- Sobitativ olemasolevasse geomeetriasse

Kipsplokkide kasutus

- 7m kõrgused seinad
- M80-0.85, M100-0.85
AkustikPro 120-3 vuugilint





NÄÄITED.

Studio City Macau

Kaksiktorn-hotelli argumendid:

- Kvaliteet Made in Germany
- Seinä kõrgus kuni 7 m
- Tulekindlus kuni 240 minutit (Briti standard BS 476)
- Kulude ja aja kokkuhoid
- Ametlik ökotoode

Kipsplokkide kasutus

- 162.000m², sh. ka 2-kihilised
- 100mm kipsplokid, 4 erinevat
- AkustikPro 120-3 vuugilint





NÄÄTID.

Parkgärten Berlin

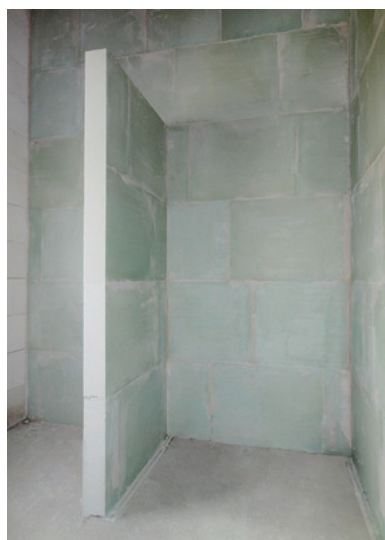


Lisakorruse argumendid:

- Madal pinnamass kvaliteetse massiivse teostuse juures
- Konstruktsiooni mittesüttivus
- Kõrge tulepüsivus
- Ruumivõit tänu õhukestele ehitusdetailidele

Kipsplokkide kasutus

- 91 korterit, ca 7500 m²
- M100-0.85, MH100-0.85
- AkustikPro 120-3 vuugilint





NÄI TED.

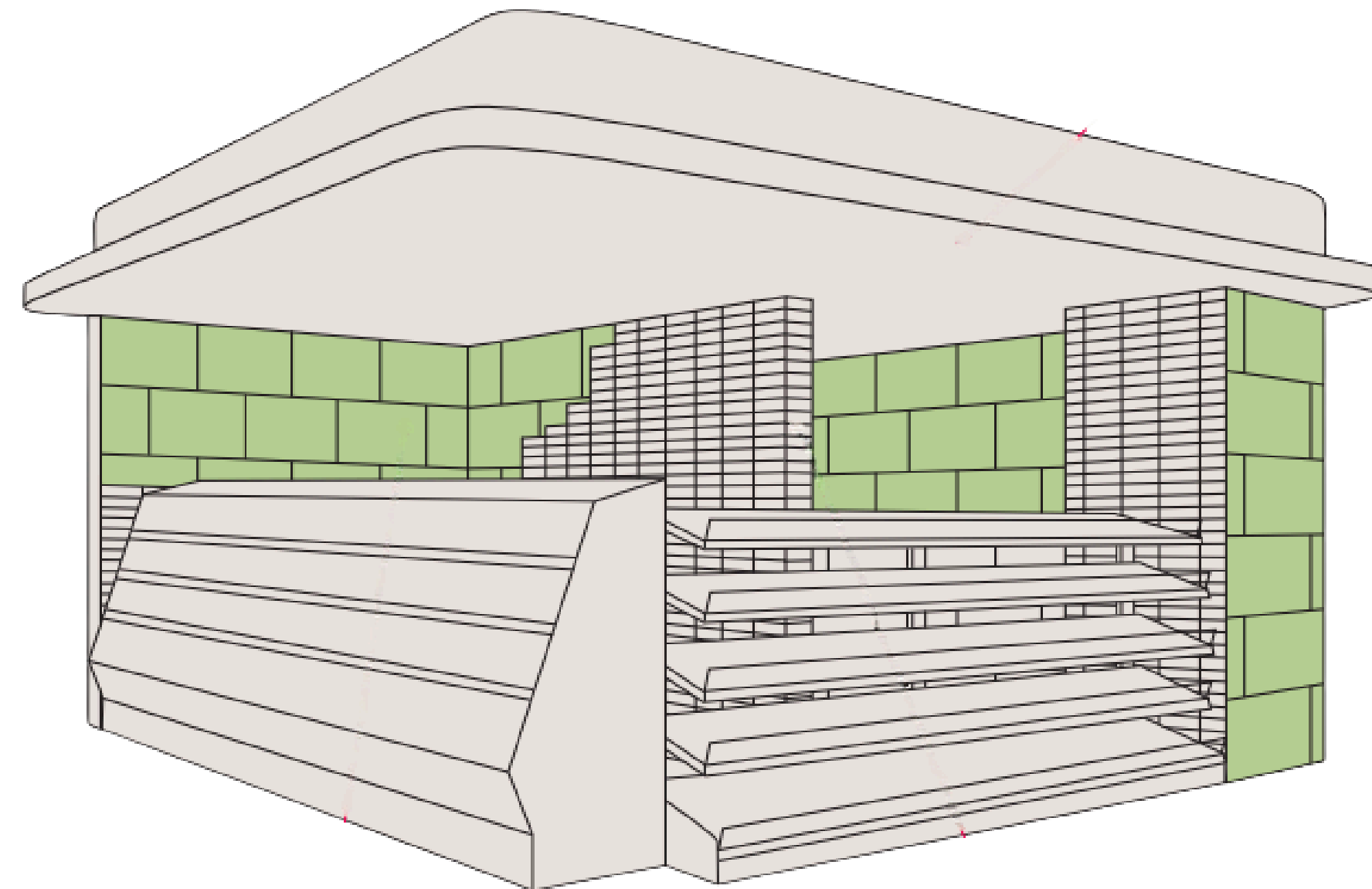
Rewe supermarket Lichtensteinis

Pagariäri argumendid:

- Kiire ja ettevalmistust ei vaja
- Massiivne materjal
- Lenduvate orgaaniliste ühendite heitmeteta
- Testitud ja standardiseeritud ehitusmaterjal

Kipsplokkide kasutus

- *shop-in-shop*, 36 m²
- M100-0.85, topeltseinad
- AkustikPro 120-3 vuugilint





NÄITED.

Tartu Riia Kvartal

Arendaja argumendid:

- Ehituse kiirus
- Heli-, tule- ja veekindlus
- Ruumivõit tänu õhukestele ehitusdetailidele
- Eestis uudne kontseptsioon
- Tunnustatud ehitusmaterjal

Kipsplokkide kasutus

- 49 korteri vannitoad / maja
- MH80-0.85
- AkustikPro 120-3 vuugilint



PLOKKSEIN: KOKKUVÕTE



EVS-EN 12859



Vaba helisildadest



Sein “veetustub”



Veeimavus <5%/2h



Hoonekarbiga koos



Ei vaja krohvimist



-65mm: -12.5 m²



Õhuke ja tugev



Avad: tee kuhu vaja

