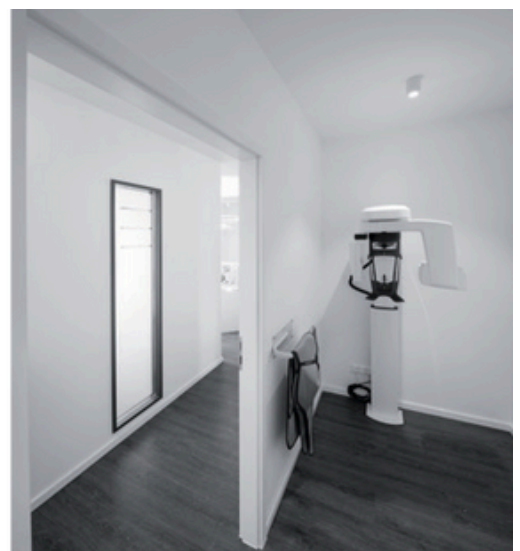


Tervishoiuasutustes peavad siseseinad sageli täitma mitmesuguseid ülesandeid: tagama diskreetsuse arsti vestluses, röntgeniruumid peavad olema kaitstud kiirguse eest ja sageli on oluline ka tuleohutus. Paljudel juhtudel on parim lahendus massiivsed kipsist seinaplokid.

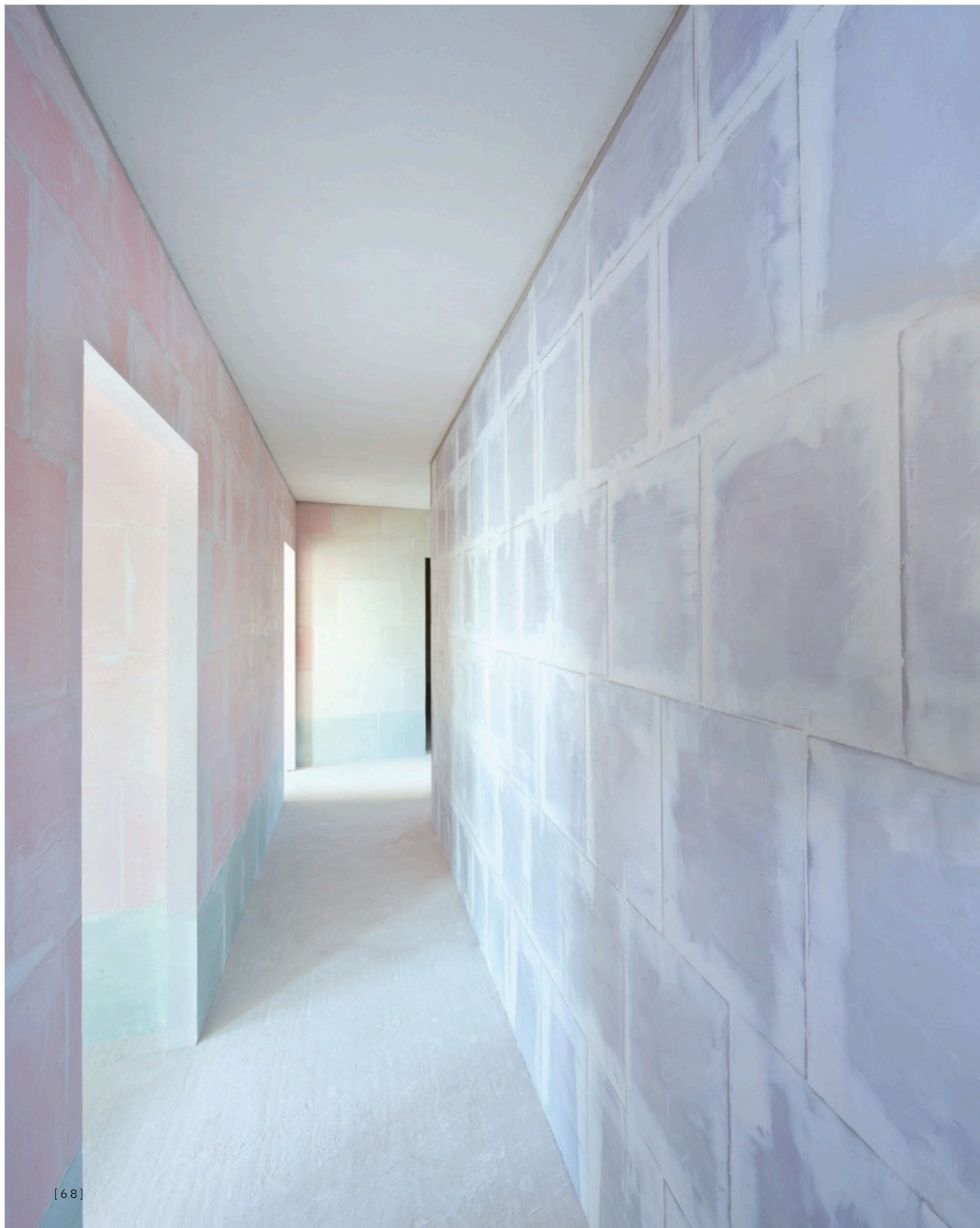
Neuss-Reuschenbergi endine turuplats on ümber kujundatud uueks kaubandus- ja teeninduskeskuseks. Projekti südameks on uus hoone, mille esimesel korrusel asuvad supermarket, apteek ja kosmeetikakauplus. Ülemistel korrustel on end sisse seadnud meditsiiniteenuse osutajad eriarstiabi ja rehabilitatsiooniteenustega. Nende seas ka ligi 230 m² suurune hambakliinik röntgendiagnostikaga.

DENTAL NEUSS

Viis vastuvõtukabinetti on järjest paigutatud välisseinte äärde, et tagada päevavalgusega hele keskkond. Röntgenikabinet asub põhiplaani sisemises osas. Selleks otsiti võimalikult kergeid seinu – ja leiti lahendus: täiskipsist seinaplokid.









Kui vertikaalse kiirguskaitse tagavad rasked raudbetoonlaed, siis horisontaalsuunas tagavad varjestuse kliiniku sees massiivsed kipsseinad. Röntgenikabineti neli piiravat seina ehitati massiivsetest baariumisisaldusega kipsist seinaplokkidest, millel on diagnostikaseadmetele tüüpilises 70–120 kV pingevahemikus optimaalne kiirguskaitse. 100 mm paksune kiirguskaitseplokk MultiGips DX100-1.4 saavutab seejuures pliiekvivalendid kuni 2,4 mm ulatuses. Lihtsa massiivse seinasüsteemiga saavutati seega kaitsetoime, mida tavalistes seinasüsteemides on võimalik saavutada vaid umbes 2,4 mm paksuse pliifooliumi täiendava paigaldamisega.

Plii ekvivalentväärtused
leheküljel 122

Planeering

R2W Architekten Neuss

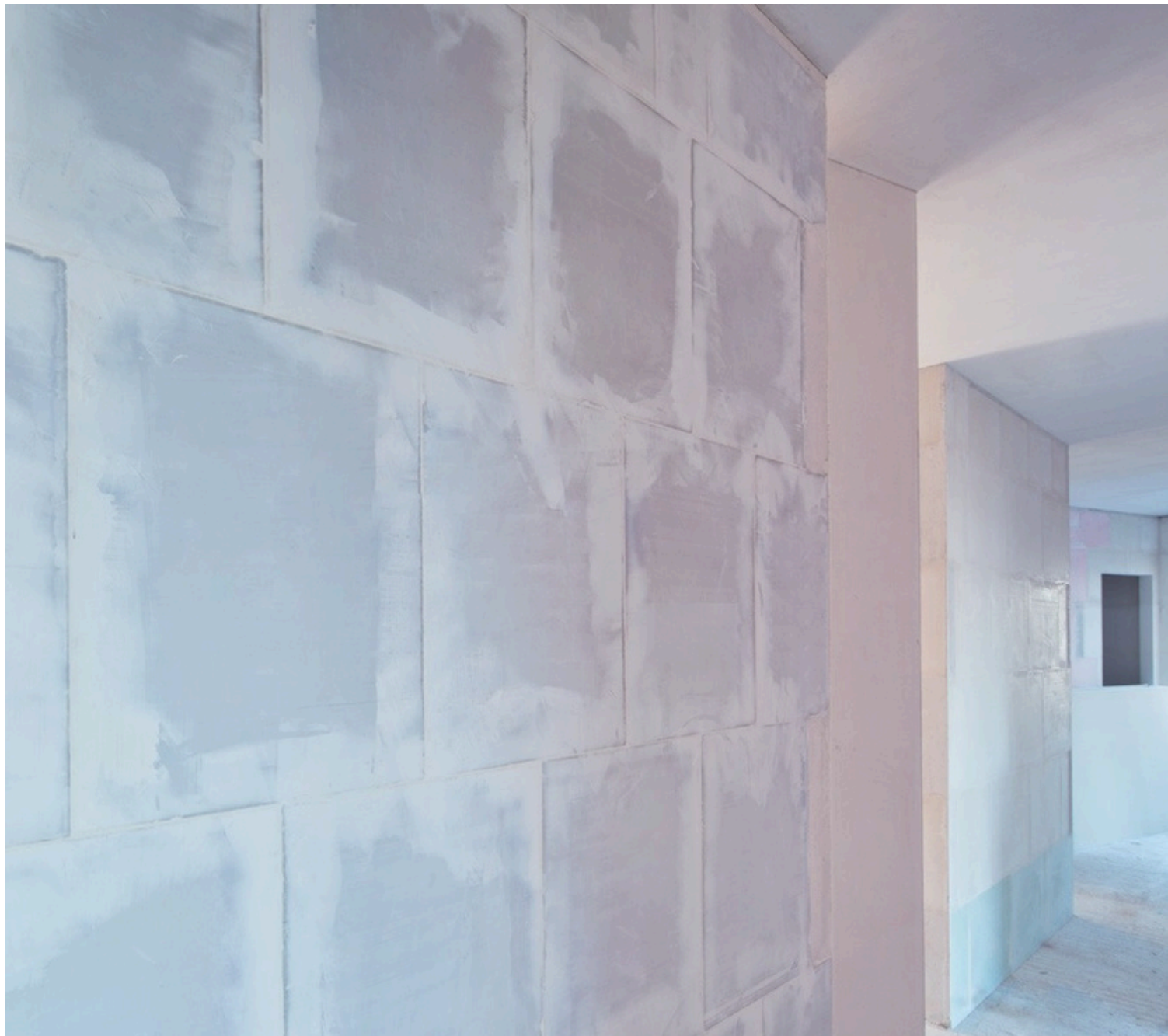
Tooted

DX100-1.4 ja D100-1.2 kiirgusplokid

AkustikBit 1000 vuugilint



DENTAL NEUSS



Kliiniku raviprotseduuride ruumides toimuvad konfidentsiaalsed vestlused, mille isiklik sisu ei tohi väljapoole kanduda. Samal ajal on vajalik välismürata keskkond.

Seetõttu on kaasaegne heliisolatsioon vastuvõtukabinettides hädavajalik. Vajalik oli ületada $R'w \geq 42$ dB taset - DIN 4109-1 vastav normatiivne nõue seintele raviprotseduuride ruumide või koridoride ja raviprotseduuride ruumide vahel. Seetõttu langes valik elastselt ühendatud täiskipsplokkidest siseseinte kasuks



MultiGips D100-1.2 heliisolatsiooniplokid (roosaka värvusega) võimaldasid selle eesmärgi saavutada: nende helipidavusnäitaja R_w on 46 dB mahutihedusega ca 1200 kg/m³ ja seina paksusega vaid 100 mm. Ehitusviisi eripäraks on siseseinte elastne ühendus kõigi külgnevate ehitusdetailidega.



"Argumendid tervishoiuehituses

- Seadmete ja sisustuselementide kinnitamine vabalt valitud kohtades
- Kõrge tuleohutus
- Ehitusakustiline eraldatus
- Ühuke kiirguskaitse

Seejuures tuleb eriti arvestada vuugikohtade parendatud isolatsiooni ehitusakustilist mõju vastavalt DIN 4109-2 arvutusmeetodile.