



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

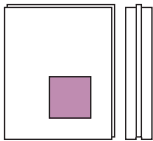
AkustikBit 1000 vuugilint



DENTAL NEUSS

Haiglate, tervishoiuasutuste ja arstihoonete ehituse valdkonnas mittekandvate siseseinte jaoks, millele esitatakse nõuded kiirguskaitsele.

Kõrge tihedus, bariiti sisaldav (D)

	DX100-1.4
Kiirguskaitsega kipsist seinaplokk soon- ja punnprofiiliga	
Tehn. spetsifikatsioon	DIN EN 12859
Kvaliteet	Massiivne
Tulekätumine	Mittesüttiv
Ehitusmaterjali-/Euroklass	A1
Värv	Violetne
Suurus p/l/k (mm)	100/400/500
Ploki kogus/m ²	5
Veeimavus	–
Veeimavusklass	H3
Tihedus (kg/m ³)	ca. 1.400
Tihedusklass	D (tihe)
Pindala kaal (kg/m ²) ³	ca. 142
Paindetugevus (kN)	> 9,4
Pinna kõvadus	> 80 Shore C
Keskkonnakäitumine (EPD)	Deklareeritud

1. Veeimavusele ei ole nõudeid.
2. Kaasa arvatud täispinna pahteldamine.

Plii ekvivalendid

Röntgenikiirguse ping 2,5 mm alumiiniumfiltratsiooni korral (kV)	Pliiekvivalent ¹⁾ (mm Pb) ²⁾
60	1,4
70	2,0
80	2,0
90	2,2
100	2,4
120	2,0
150	1,7
250	1,5
300	1,6

1. Arvutus vastavalt standardile DIN 6812, vaheväärtusi saab lineaarselt interpoleerida.
2. 1 mm Pb vastab 1 mm paksuse pliilehe kiirguskaitsevõimele.