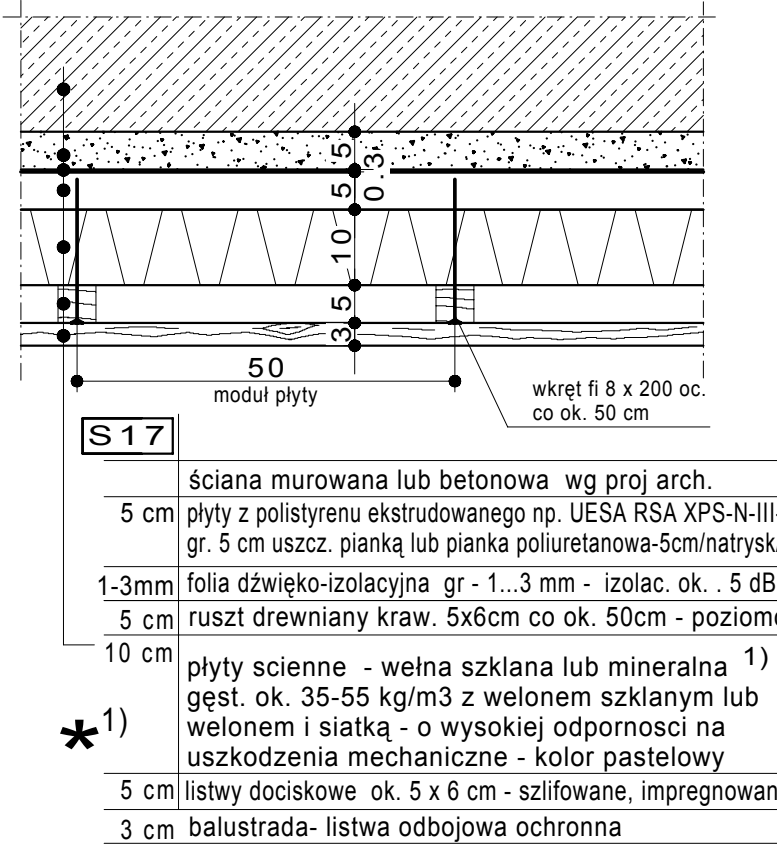
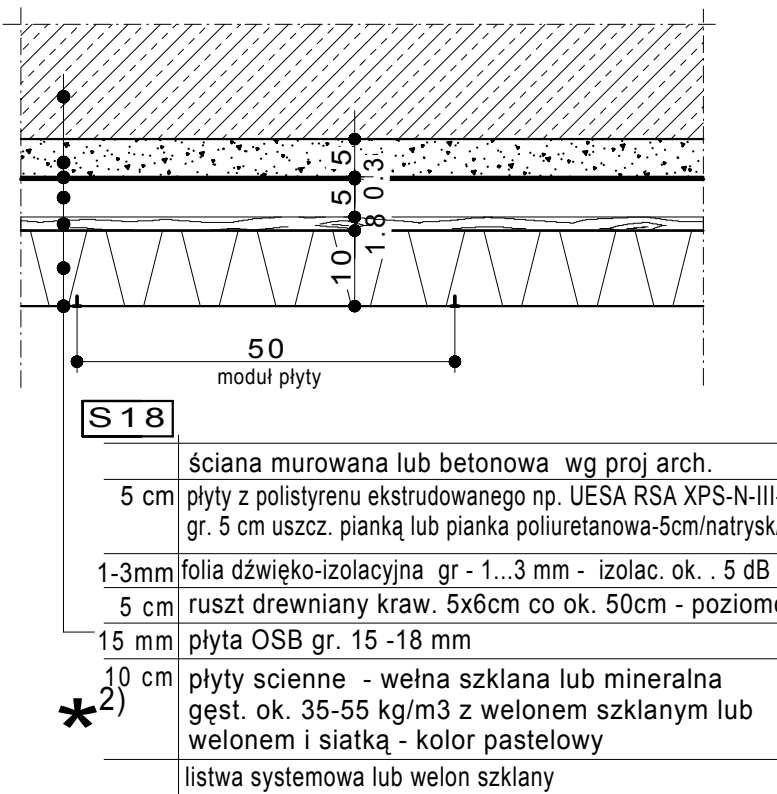


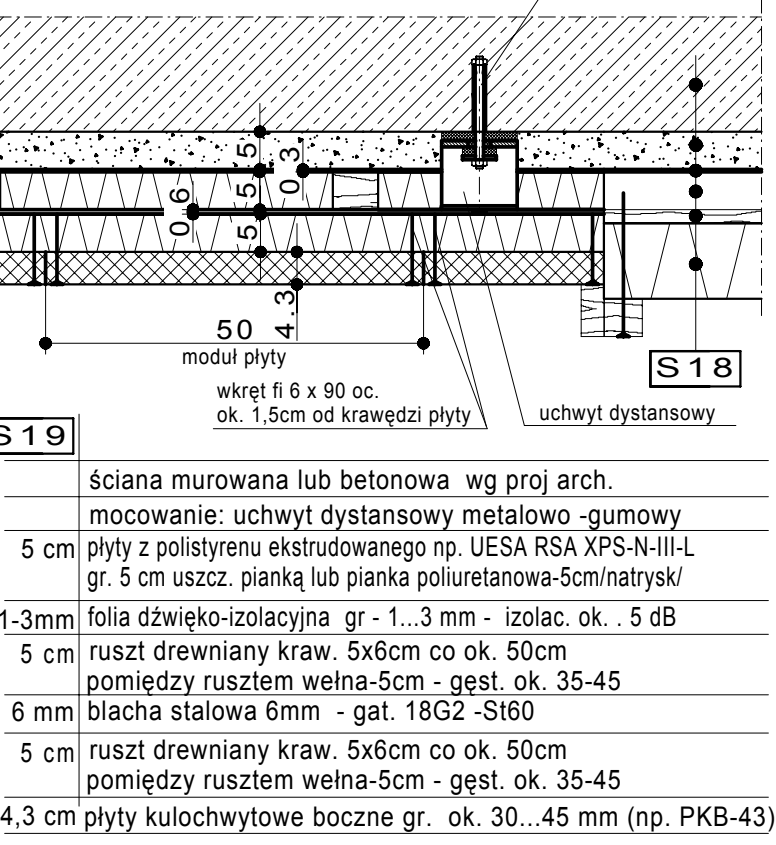
Okladzina ścienna strzelnicy - rejon stanowisk
(do wysokości stropu podwieszonego + 10cm))
(wymiary w cm)
skala 1:10



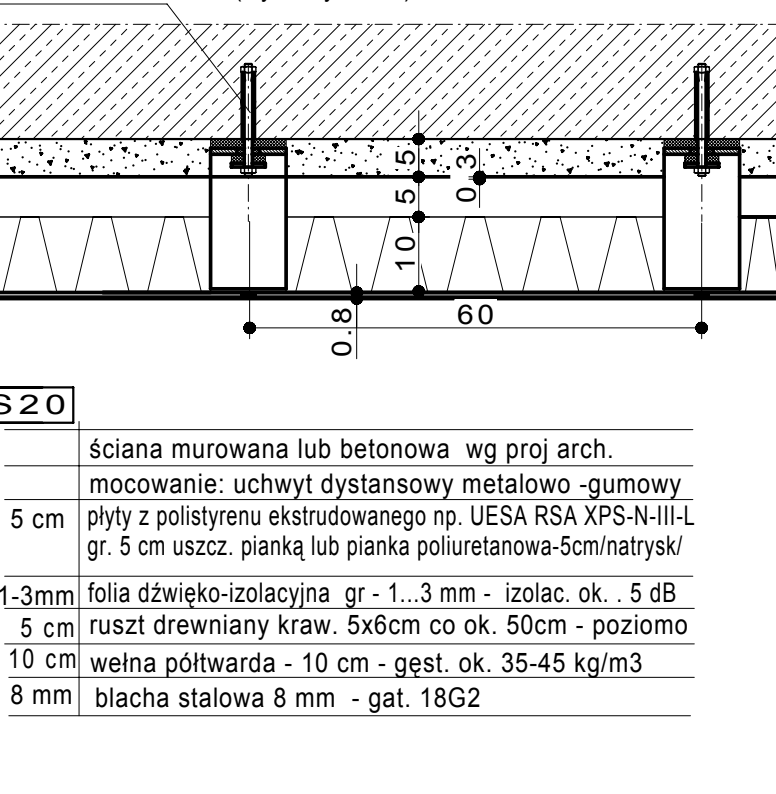
Okladzina ścienna strzelnicy - strefa strzelań
- rejon 1 (do wysokości stropu podw. + 10 cm)
skala 1:10
(wymiary w cm)



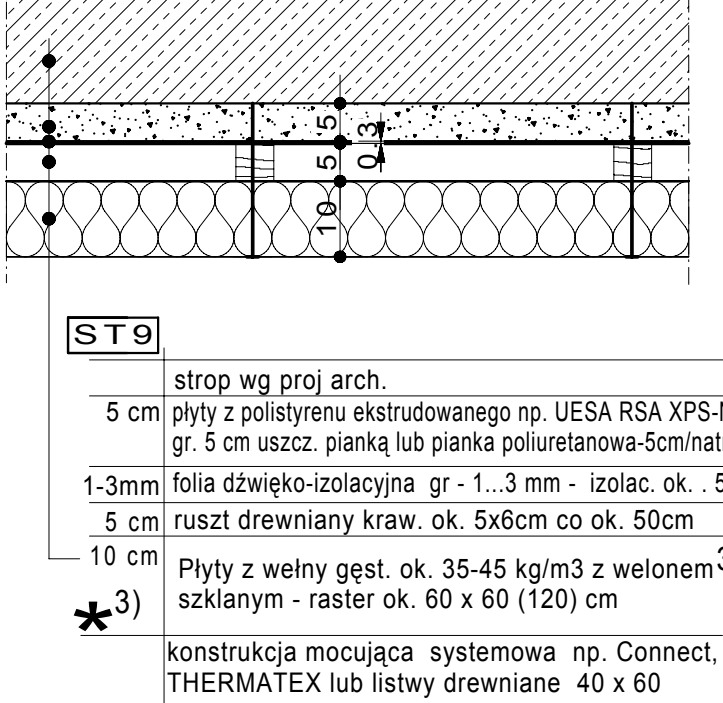
Okladzina ścienna strzelnicy - strefa strzelań
kulochwyt boczny (do wysokości - 250 (200) cm)
powyżej okładzina ścienna - **S18**
skala 1:10
(wymiary w cm)



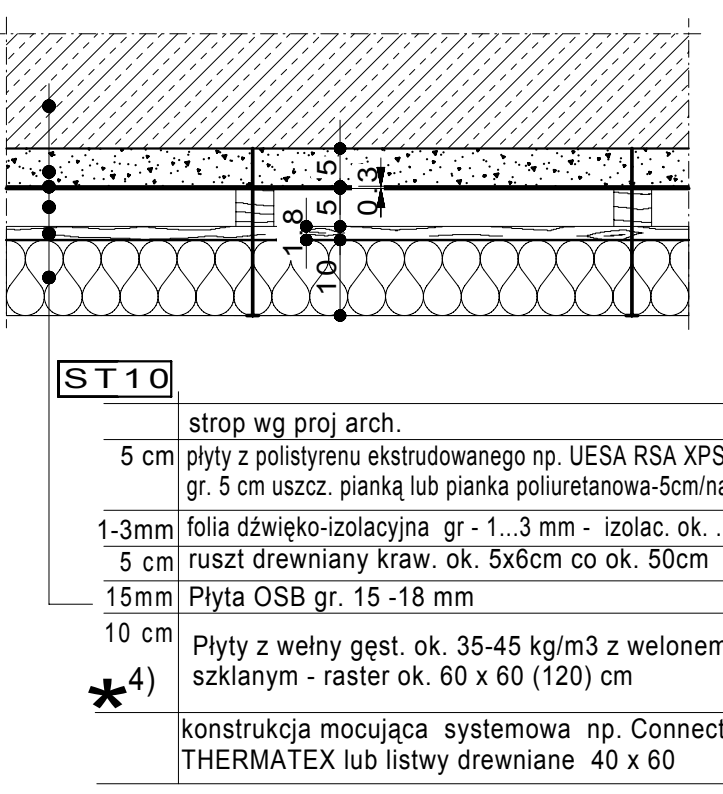
Okladzina ścienna strzelnicy - strefa strzelań
ściana tylna kulochwytu (do wysokości - 250 cm)
powyżej okładzina ścienna - **S18**
skala 1:10
(wymiary w cm)



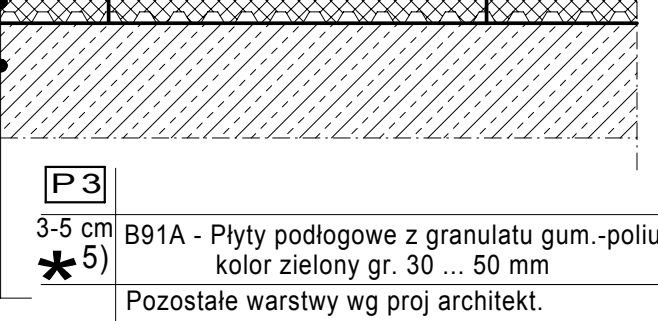
Sufit podwieszony strzelnicy ● skala 1 : 10
Rejon stanowisk
(wymiary w cm)



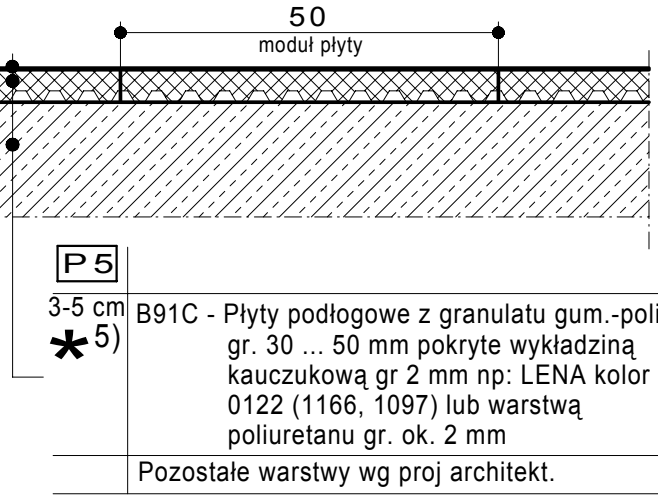
Sufit podwieszony strzelnicy ● skala 1 : 10
Strefa strzelań
(wymiary w cm)



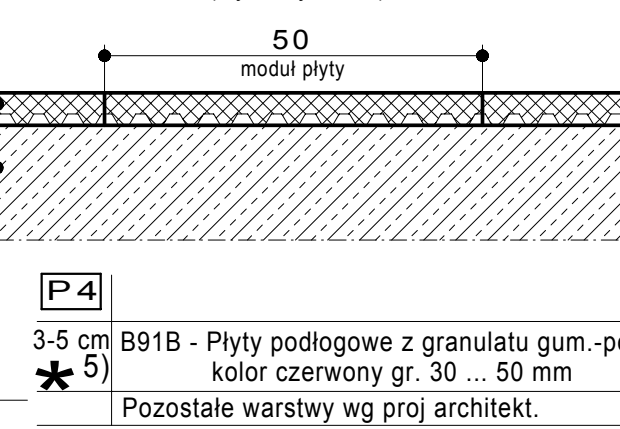
Podłoga-strefa strzelań i za stanowiskami
skala 1:10
(wymiary w cm)



Podłoga-strefa strzelań i za stanowiskami
skala 1:10
(wymiary w cm)



Podłoga - stanowiska ● skala 1 : 10
(wymiary w cm)



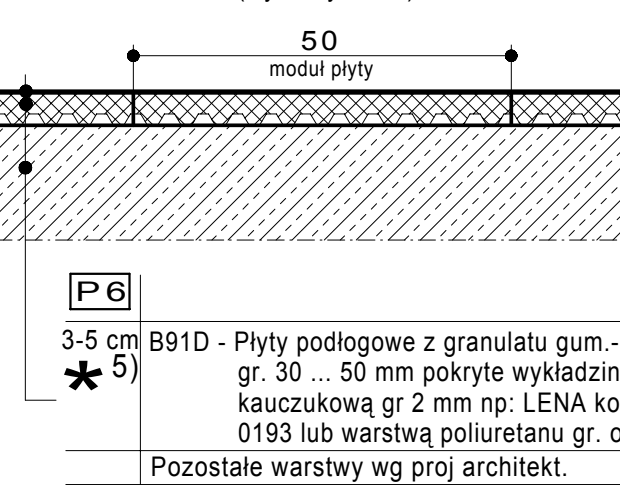
Przykładowe zestawienia warstw akustycznych ścian i stropów
1) okładziny ściennne strzelnicy - rejon stanowisk

płyty - panele ściennne	nazwa	grubość	gęstość	wymiary	producent
		mm	kg/m³	mm	
zestaw 1	warstwa zewnętrzna	OWAcoustic janus faktura Harmony Rw=36dB, NRC=0,7	33	ok.	OWAcoustic
	warstwa uzupełniająca	dowolna wełna mineralna lub szklana	80 (100)	ok. 35 -60	
zestaw 2	warstwa zewnętrzna	ECOPHON A Colorado kolor 391 - krawędź	40	ok. 35	ECOPHON
	warstwa uzupełniająca	dowolna wełna mineralna lub szklana	60 (50)	ok. 35 -60	
zestaw 3	warstwa zewnętrzna	Gulfiber 6335 welon - kolor żółty	100	ok. 35	Gulfiber
zestaw 4	warstwa zewnętrzna	dowolna wełna mineralna lub szklana	100	ok. 35	
	warstwa uzupełniająca	nałepiej kolor jasny welny-warstwa zewnętrzna z tkaniny szklanej (lub p-3 w kolorze jasnym, siatka szklana biała			

2) okładziny ściennne strzelnicy - strefa strzelań

płyty - panele ściennne	nazwa	grubość	gęstość	wymiary	producent
		mm	kg/m³	mm	
zestaw 1	warstwa zewnętrzna	INDUSTRIAL FB80 welon biały	50	80	ROCKWOOL
	warstwa uzupełniająca	dowolna wełna mineralna lub szklana	50	ok. 35 -60	
zestaw 2	warstwa zewnętrzna	ECOPHON A SUPER G kolor biały - krawędź A	40	ok. 35	ECOPHON
	warstwa uzupełniająca	dowolna wełna mineralna lub szklana	60 (50)	ok. 35 -60	
zestaw 3	warstwa zewnętrzna	Absorber Przemysłowy ECOPHON MODUS -kolor biały	100	ok. 35 -45	ECOPHON

Podłoga - stanowiska ● skala 1 : 10
(wymiary w cm)



3) sufit podwieszony strzelnicy - rejon stanowisk

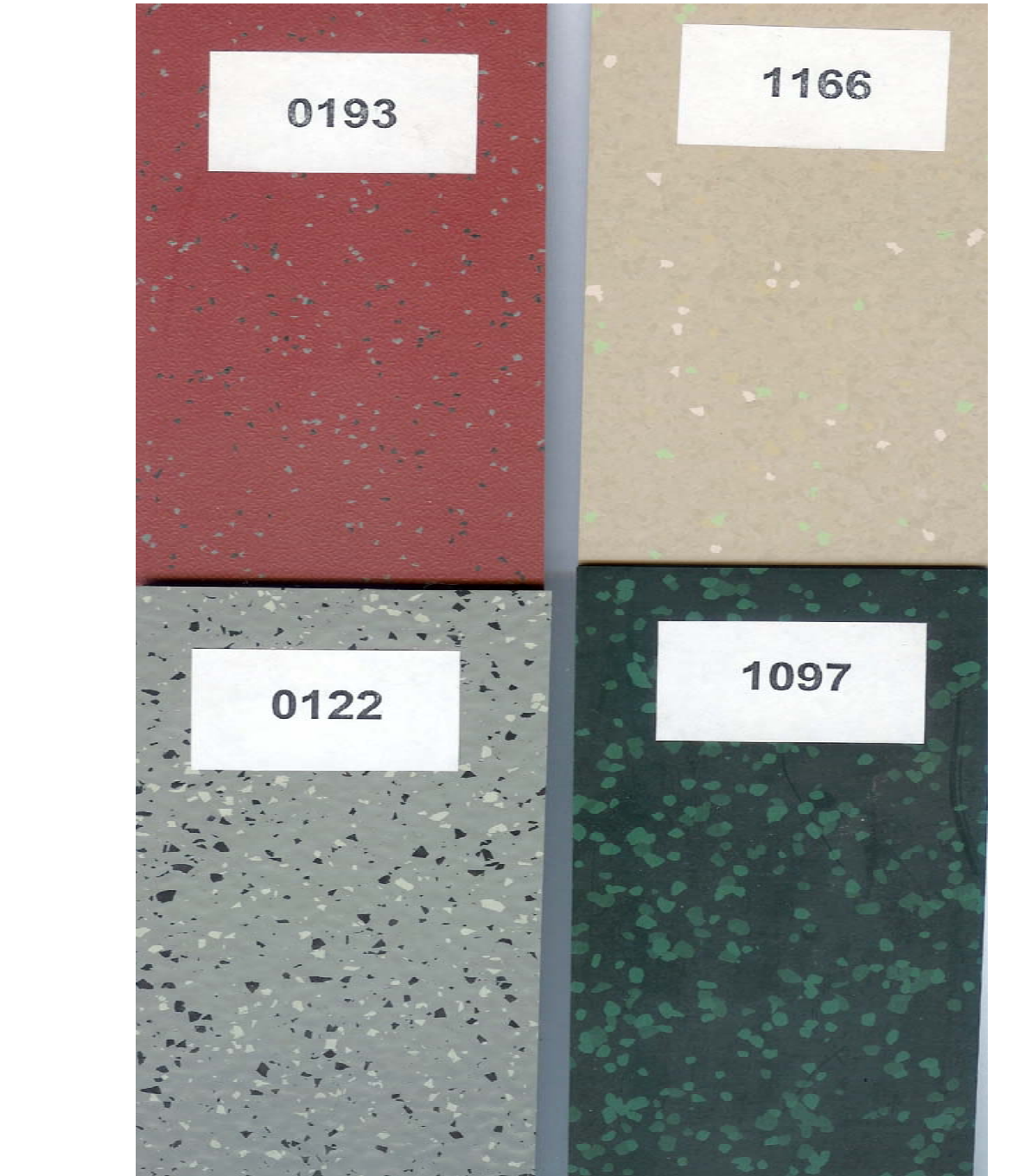
płyty - panele sufitowe	nazwa	grubość	gęstość	wymiary	producent
		mm	kg/m³	mm	
zestaw 1	warstwa zewnętrzna	OWAcoustic janus faktura Harmony Rw=36dB, NRC=0,7	33	ok.	OWAcoustic
	warstwa uzupełniająca	dowolna wełna mineralna lub szklana	80 (100)	ok. 35 -60	
zestaw 2		Absorber Przemysłowy ECOPHON MODUS -kolor biały	100	ok. 35 -45	ECOPHON
zestaw 3					

4) sufit podwieszony strzelnicy - strefa strzelań

płyty - panele sufitowe	nazwa	grubość	gęstość	wymiary	producent
		mm	kg/m³	mm	
zestaw 1		Absorber Przemysłowy ECOPHON MODUS -kolor biały	100	ok. 35 -45	ECOPHON
zestaw 2	warstwa zewnętrzna	OWAcoustic janus faktura Harmony Rw=36dB, NRC=0,7	33	ok.	OWAcoustic
	warstwa uzupełniająca	dowolna wełna mineralna lub szklana	80 (100)	ok. 35 -60	
zestaw 3					

5) Wykładziny podłogowe - warstwy wierzchnie

nazwa - rodzaj materiału	grubość	masa	wymiary	dystrybutor /producent
	mm	kg/m²	cm	
1 Płyty podłogowe z granulatu gum.-poliur. PPS gr. 30 ... 50 mm pokryte wykładziną kauczukową gr 2 mm np: LENA kolor 0122, 0193, 1097, 1166	30...50	ok. 40-60	50 x 50 100 x 100	tebbex/
2 Płyty podłogowe z granulatu gum.-poliur. PPS gr. 30 ... 50 mm pokryte PUR warstwą poliuretanu gr. ok. 2 mm	30...50	ok. 40-60	50 x 50 100 x 100	
3 Płyty podłogowe gumowe PPS-30...50 kolor zielony lub czerwony	30...50	ok. 40-60	50 x 50 100 x 100	tebbex/
4 Płyty podłogowe kauczukowe NORA ecoment 925 grano - kolor 1254 (szaro-biały z czarnymi i czerwonymi granulkami) lub - kolor 1594 (beż - niebieskimi i szarymi granulkami)	22		100 x 100	tebbex /NORA
5 Płyty podłogowe gumowe REGUPOL 7619/II	43	ok. 45	50 x 50	tebbex /BSW
6 Płyty podłogowe gumowe REGUPOL 7619/II + PUR -z wierzchnią warstwą z poliuretanu	43 + 2	ok. 45	50 x 50	
7 Podłoga wylewana poliuretanowa	5-15			



ProStal		80-435 Gdańsk, ul. Biała 1 tel. +48 (58) 554-81-96, fax +48 (58) 551-18-57	
projektował: mgr inż. Tadeusz Bartkowiak nr upr. 8/75/ZG i 206/88/ZG	inwestor: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W BYDGOSZCZY Al. Powstańców Wielkopolskich 7 85-090 Bydgoszcz	opracował: Łukasz Bartkowiak	nr rys.: PS-146/08
data: 2.2009	faza: projekt wykonawczy	nr rys.: PS-146/08	Rewizja:
skala: 1:10	branża: Technologia strzelnicy	KPL-TS004	Nr strony