

ZAJIŠTĚNÍ STÁVAJÍCÍHO KZS RÁMOVÝMI KOTVAMI SXRL (SYSTÉM DUALFIX)

VÝPOČET PLOŠNÉ HMOTNOSTI

název akce	SŠ stavební Třebíč	
tl. lepidla původního KZS	10 mm	
objemová hmotnost původní lepicí hmoty	1800 kg/m ³	
plošná hmotnost lepidla původního KZS	7,2 kg/m²	
typ původního izolantu	EPS mm	
tl. původního izolantu	100 mm	
objemová hmotnost původního izolantu	20 kg/m ³	
plošná hmotnost původního izolantu	2,0 kg/m²	
tl. původní stěrkovací hmoty s omítkou	5 mm	
objemová hmotnost původní stěrkovací hmoty	1800 kg/m ³	
plošná hmotnost původního stěrkovací hmoty	9,0 kg/m²	
tl. lepicí hmoty zdvojujícího KZS	10 mm	
objemová hmotnost lepicí hmoty zdvojujícího izolantu	1800 kg/m ³	
plošná hmotnost lepidla zdvojujícího KZS	7,2 kg/m²	
typ zdvojujícího izolantu	MW mm	
tl. zdvojujícího izolantu	100 mm	
objemová hmotnost zdvojujícího izolantu	100 kg/m ³	
plošná hmotnost zdvojujícího izolantu	10,0 kg/m²	
tl. nové stěrkovací hmoty	2,8 mm	
objemová hmotnost nové stěrkovací hmoty	1800 kg/m ³	
plošná hmotnost nové stěrkovací hmoty	5,0 kg/m²	
tl. nové pastovité omítky	1,5 mm	
objemová hmotnost nové probarvené omítky	1800 kg/m ³	
plošná hmotnost nové pastovité omítky	2,7 kg/m²	
celková plošná hmotnost	m_{tot}	43,1 kg/m²

VÝPOČET PLOŠNÉHO ZATÍŽENÍ

celkové charakteristické plošné zatížení	g _k	0,43 kN/m ²
dílčí součinitel zatížení	γ _F	1,35 -
celkové návrhové plošné zatížení	g _d	0,58 kN/m²

POSOUZENÍ SMYKOVÉ ÚNOSNOSTI

návrhová únosnost SXRL dle TZ TZÚS Brno	V _{Rd}	0,286 kN
návrhové smykové zatížení na jeden kotevní bod	V _{Ed}	0,285 kN
POSOUZENÍ ÚNOSNOSTI		VYHOVÍ

VÝPOČET MNOŽSTVÍ KOTEVNÍCH BODŮ A RASTRU KOTVENÍ

maximální rastr kotevních bodů	0,7 x 0,7 m
potřebný počet rámových kotev SXRL	2 ks/m²

DOPLŇKOVÉ ÚDAJE KOTVENÍ PRO VYHOTOVENÍ CENOVÉ NABÍDKY

typ rámové kotvy	SXRL 10 -
min. hloubka kotvení v nosném podkladu	70 mm
průměr vrtání	do 10 mm
tl. nenosné vrstvy	tfix 150 mm
min. délka rámové kotvy SXRL (volit nejbližší možnou délku \geq l)	l 220 mm