

OBSAH

O IZOLACÍCH OBECNĚ	9
Účel izolace	9
OCHRANA PROTI VLHKU A VODĚ	12
<i>Ochrana podzemních částí objektů</i>	13
Zásady pro návrh a provádění izolací	30
Vodní nádrže, bazény	47
Skladba izolačních povlaků	47
<i>Střechy</i>	49
Vrstvy střešního pláště	51
Živičná krytina — stavební úpravy a skladba	52
Spojení živičné krytiny s různými podklady	54
Provádění živičných krytin — montážní detaily	57
Běžné montážní detaily	59
TEPELNÉ IZOLACE	71
Tepelné izolace podlah	71
Tepelná izolace stěn	72
Tepelná izolace střech	73
Úprava chladírenských prostor	78
Tepelná izolace ústředního (etážového) topení	81
<i>Přehled vlastností stavebních hmot s uvedením základních fyzikálních hodnot z hlediska tepelné izolace</i>	82
<i>Tepelně izolační materiály</i>	84
<i>Jednoduché základní výpočty</i>	87
OCHRANA PROTI ŠÍŘENÍ HLUKU	92
<i>Měření hluku, základní jednotky</i>	92
Zvukoměry	92
Akustický tlak	92
Hladina akustického tlaku	93
Hlukové spektrum	94
Hlasitost a hladina hlasitosti	94
Šíření zvuku	95
Normativní předpisy	102
<i>Ochrana proti šíření hluku stavebními hmotami</i>	109
Úprava příček	109
Úprava stropů	109
<i>Ochrana proti šíření hluku instalací</i>	109
Zdravotní instalace	121
Topení, chlazení, ventilace, klimatizace	121
Výtahy, technické vybavení budov	122
Instalační šachty	122

<i>Ochrana proti hluku šířenému vzduchem</i>	123
Hluk ve venkovním prostředí	123
Hluk způsobený činností technologického zařízení	124
<i>Zvuková vlna v prostoru</i>	131
Šíření zvuku vzduchem	131
Pohlcování zvuku	132
Konstrukce pohlcující zvuk	133
<i>Stavební hmoty</i>	138
Zvukoizolační vlastnosti hmot	138
Pohltivost hmot	138
INFORMATIVNÍ VÝPOČTY	156
<i>Vzduchová neprůzvučnost</i>	156
Pohltivost prostoru	158
Snižování hluku technologického zařízení	161
<i>Doplňkové konstrukce</i>	167
Okna	167
Dveře	167
ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI S ASFALTEM A ASFALTOVÝMI VÝROBKÝ	169
Vláknité výrobky	171
ZÁVĚR	174
ODKAZY NA NORMY A PŘEDPISY	175
LITERATURA	177