

OBSAH

4. Kotvení	5
4.1. Předem upevněné kotevní prvky	5
4.1.1. Zabetonovaná závitová pouzdra	5
4.1.2. Zabetonované kotevní profily	7
4.1.3. Zabetonované šrouby a trny	9
4.1.4. Zabetonovaná pouzdra profilovaná	10
4.1.5. Zabetonované ocelové desky	11
4.2. Dodatečně upevněné kotevní prvky	12
4.2.1. Volba druhu dodatečného kotvení s ohledem na fyzikální vlastnosti materiálu	12
4.2.1.1. Rozdělení silikátů z hlediska volby druhu systému kotvení	12
4.2.1.1.1. Materiály o krychelné pevnosti do 10 MPa	12
4.2.1.1.2. Materiály o krychelné pevnosti v rozmezí 10 až 50 MPa	13
4.2.1.1.3. Materiály o krychelné pevnosti nad 50 MPa	14
4.2.1.2. Kotvení do kovů	14
4.2.1.3. Kotvení do ostatních materiálů	14
4.2.2. Vstřelování	14
4.2.2.1. Principy vstřelování	14
4.2.2.1.1. Vstřelování přímé	14
4.2.2.1.2. Vstřelování polopřímé	15
4.2.2.1.3. Vstřelování polonepřímé	15
4.2.2.1.4. Vstřelování nepřímé	16
4.2.2.2. Podmínky pro pevnost vstřeleného spoje	16
4.2.2.3. Vstřelovací hřeby	18
4.2.2.3.1. Druhy a sortiment hřebů	18
4.2.2.3.2. Vlivy na pevnost vstřeleného hřebu	21
4.2.2.4. Pevnosti vstřelených spojů	21
4.2.3. Vrtání	27
4.2.3.1. Principy upevnění	27
4.2.3.1.1. Rozpěrné spojení	27
4.2.3.1.2. Tvarový spoj	28
4.2.3.1.3. Lepením	28
4.2.3.1.4. Kombinovaná upevnění	28
4.2.3.2. Zatížení vložek	29
4.2.3.2.1. Směr a poloha zatížení	29
4.2.3.2.2. Druhy zatížení	29
4.2.3.2.4. Zatížení a deformace	30
4.2.3.2.5. Poruchy pevnosti spoje při jeho zatížení	30
4.2.3.3. Druhy kotev	31
4.2.3.3.1. Sortiment tuzemských hmoždinek	32
4.2.3.3.2. Program kotev HILTI	33
4.2.4. Narážení	52
5. Těsnění	52
5.1. Tmelení	53
5.1.1. Druhy tmelů	53
5.1.1.1. Tmely na bázi olejové	54
5.1.1.2. Kaučuko-živičné tmely	55
5.1.1.3. Butylkaučukové tmely	55
5.1.1.4. Tmely z akrylové pryskyřice	55

5.1.1.5. Polyuretanové tmely	56
5.1.1.6. Polysulfidové tmely	56
5.1.1.7. Silikonové tmely	56
5.1.2. Technika tmelení	56
5.1.2.1. Nanášení tmelů	56
5.1.2.2. Tvar naneseného tmelu a jeho pevnost	57
5.2. Profily a pásy	59
5.2.1. Protlačované profily z pryže a plastů	59
5.2.1.1. Profily z materiálů plastomerní povahy	59
5.2.1.2. Profily z materiálů elastomerní povahy	59
5.2.2. Zásady návrhu tvaru profilů	60
5.2.3. Profily a pásy ze stlačitelných porézních látek	63
5.2.4. Textilní pásy	63
5.2.5. Kovové pásy	64
5.3. Srovnání jednotlivých druhů těsnění	64
6. Lepení	65
6.1. Lepení pomocí přídavné adhezivní vrstvy	66
6.2. Lepení autoadhezí	68
7. Příklady aplikací výrobků a montáže	68
7.1. Lehké fasádní panely OD 004	68
7.2. Montovaná příčka GAMA	71
7.3. Pohled FEAL VAR M3	72
7.4. Montáž obkladu z kamenných desek	74
8. Tabulky k doplnění	76
Literatura	82
Opravy	83