

OBSAH

1	NOSNÉ PRVKY DŘEVOSTAVEB	4
1.1	Těžký dřevěný skelet - TDS	5
1.2	Lehký dřevěný skelet - LDS	7
1.2.1	Systém „Two by Four“	7
1.2.2	Dřevěné I-nosníky	8
1.2.3	Žebříkové nosníky	10
1.3	Lepené dřevo (LD) a lepené lamelové dřevo (LLD) – základní rozdělení	12
1.3.1	Výrobci CLT a obdobných systémů	15
1.3.2	Novatop – stavební systém z masivního lepeného dřeva (výrobce Agrop Nova a.s.)	16
1.3.3	Specifika zabudování do konstrukce systému Novatop, oblasti použití	23
1.4	Porovnání jednotlivých materiálů/prvků, možností využití v konstrukcích včetně jejich výhod a nevýhod	24
2	DESKOVÉ MATERIÁLY V DŘEVOSTAVBÁCH	27
2.1	Základní sádrokartonové desky na nenosné konstrukce	27
2.1.1	Sortiment sádrokartonových desek	27
2.1.2	Rozměry sádrokartonových desek	28
2.2	Konstrukční sádrokartonové desky	29
2.2.1	Sortiment konstrukčních desek RigiStabil	30
2.3	Sádrovláknité desky	31
2.3.1	Vlastnosti sádrovláknitých a konstrukčních sádrokartonových desek	32
2.3.2	Sortiment sádrovláknitých desek Rigidur firmy Rigips	34
2.4	Speciální sádrové desky	35
2.4.1	Speciální sádrová deska Glasroc H	35
2.4.2	Speciální sádrové desky Glasroc F Riflex a Ridurit	35
2.4.3	Stavební deska RB(A) Activ´Air	35
2.4.4	Sádrové desky s vysokým difuzním odporem	36
2.5	Desky pojené cementem	36
2.5.1	Cementotřískové desky	36
2.5.2	Vláknocementové desky	36
2.6	Cementotřískové desky v dřevostavbách	37
2.7	CETRIS® - podlahové aplikace	38
2.7.1	Podlahové desky CETRIS® PD (podlahy na nosnících)	38
2.7.2	Podlahové souvrství desek CETRIS® 12mm (systém lehkých plovoucích podlah)	39

2.7.3 CETRIS® - fasádní desky	40
3 TEPELNĚ IZOLAČNÍ MATERIÁLY	43
3.1 Úvod	43
3.2 Minerální izolace	43
3.2.1 Kamenná vlna	43
3.2.2 Skelná vlna	46
3.2.3 Pěnové sklo	48
3.3 Organické/přírodní izolace	49
3.3.1 Tepelná izolace ze slámy	50
3.3.2 Tepelná izolace z ovčí vlny	51
3.3.3 Konopné tepelné izolace	53
3.3.4 Dřevovláknité tepelné izolace	54
3.3.5 Energetická bilance vybraných organických tepelných izolací	56
3.4 Syntetické izolace	57
3.4.1 EPS	57
3.4.2 XPS	60
3.4.3 PUR, PIR	61
3.5 Speciální izolace	63
3.5.1 Vakuové izolační panely	63
3.5.2 Aerogel	64
3.5.3 Termonátěry	65
3.5.4 Transparentní tepelná izolace	66
3.6 Dělení tepelných izolací podle způsobu aplikace	66
3.6.1 Foukané tepelné izolace	66
3.6.2 Stříkané tepelné izolace	67
3.6.3 Sypané tepelné izolace	67

15/9376



NÁRODNÍ KNIHOVNA



1002868053

2202904

167 1007