

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

pro zateplovací systémy ETICS ZOFITHERM[®]

Specifikace kontrolního plánu:	Tento kontrolní a zkušební plán KZP platí pro technickou přípravu, montáž a předání vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů Zofitherm [®] s izolantem na bázi EPS a MW. Je určen především pro zvýšení kvality vnitřní kontroly a řízení kvality provádění ze strany montážních firem (zhotovitele ETICS). Dokument respektuje ustanovení dle ČSN 73 2901 a dále Pokyn pro montáž zateplovacích systémů Zofitherm [®] vydaných společností ZOFITHERM solution s.r.o.	
Název objektu:		
Adresa zateplovaného objektu:		
Název zateplovacího systému:		
Certifikace (národní STO/ evropská ETA):		
Skladba ETICS:	A. Lepicí hmota	
	B. Tepelná izolace	
	C. Kotvicí technika	
	D. Základní vrstva	
	E. Armovací tkanina	
	F. Finální omítko	
Plán kotvení zateplovacího systému:	bez plánu kotvení neautorizovaný plán kotvení (NPK) autorizovaný plán kotvení (APK) - statické posouzení	
Obecná ustanovení:	Výrobce ETICS je povinen poskytnout zákonem stanovené záruky při splnění těchto podmínek. Obvyklá záruční lhůta je 5 let. Realizaci díla provedla společnost, která je prokazatelně proškolená výrobcem ETICS. Skladba systému odpovídá požadavkům příslušného ETA a technické specifikaci ETICS. Po dokončení montáže bude dílo prokazatelně předáno uživateli s pokyny pro užívání a údržbu ETICS. Montážní firma je povinna podmínit platnost garanční lhůty dle pokynů výrobce ETICS. Společnost ZOFITHERM solution s.r.o. doporučuje, aby byl vždy zpracován projekt na zateplení, který navrhne konkrétní skladbu a shodu s požadavky technických norem – tepelně technické, statické a požární bezpečnost. Dále doporučuje zpracovat neautorizovaný případně autorizovaný plán kotvení.	
Osoba pověřená kontrolní činností:		

1. Stav podkladu

Sledovaná vlastnost	Metodika hodnocení	Znak neshody	Vyhodnocení (podpis/datum):
1.1. Soudržnost podkladu	zkouška poklepem a odtrhová zkouška omítky	duť zvuk, separace omítky, hodnota pod 200 kPa přídržnosti	
1.2. Povrchová degradace podkladu	zkouška odtržením nalepeného bloku EPS 70F	porušení přídržnosti v očištěném podkladu	
1.3. Vlhkost podkladu	vizuálně na vnitřní straně zdiva, stanovení vlhkosti	skvrny a výkvěty, hodnota vlhkosti nad hodnotu vlhkosti materiálu	
1.4. Místní rovinnost podkladu	kontrola 1m průměrnou latí	hodnoty nad 20 mm/1 m	
1.5. Celková rovinnost podkladu	kontrola šňůrou a olovnicí	hodnoty nad 30 mm vedoucí k vyrovnání podkladu	
1.6. Biotické napadení podkladu	vizuálně, stěry, mykologický rozbor	skvrny a povlak, prokázané plísně	

2. Podklad pro lepení izolace

Sledovaná vlastnost	Metodika hodnocení	Znak neshody	Vyhodnocení (podpis/datum):
2.1. Teplota prostředí a povrchu při penetraci	vzduch – teploměr podklad – bezkontaktní teploměr	hodnota teplot pod +5 °C	
2.2. Kvalita přípravku pro penetrování	ověření stavu použitého přípravku, ředění	přípravek vykazuje znaky znehodnocení, chybná koncentrace	
2.3. Účinnost penetrace podkladu	orientační zkouška odtrhu nalepeného bloku z EPS 70F	porušení přídržnosti v penetrovaném podkladu	

3. Kontrola komponentů ETICS

Sledovaná vlastnost	Metodika hodnocení	Znak neshody	Vyhodnocení (podpis/datum):
3.1. Shoda skladby ETICS s projektem a ETA	identifikace komponentů s požadavky dle ETA	komponent není obsažen v ETA	
3.2. Lhůta použitelnosti komponentů	zjištění data výroby a expirace	komponent má prošlou dobu použitelnosti	
3.3. Kontrola desek izolantu	typ desky (EPS 70F, MW) dle EN 13 162	deska není určena pro fasádní systém	
3.4. Vlastnosti příslušenství	původ příslušenství	neprokázaný výrobce	
3.5. Příprava lepicí malty	dle návodu na obalu	malta není míchána v souladu s návodem výrobce	
3.6. Teplota prostředí a podkladu	klimatické podmínky, teplota podkladu	hodnoty mimo rozsah doporučených +5 až +30 °C	

Sledovaná vlastnost	Metodika hodnocení	Znak neshody	Vyhodnocení (podpis/datum):
3.7. Nanesení lepicí malty	montážní návod pro ETICS	není v souladu s předpisem Montážní návod pro ETICS	
3.8. Rovinnost nalepených desek	příměrnou 2m latí	hodnoty jsou větší než 4 mm/2 m	
3.9. Spára mezi deskami	Pokyn pro montáž ZOFITHERM	není v souladu s předpisem Pokyn pro montáž ZOFITHERM	
3.4. Vazba desek	Pokyn pro montáž ZOFITHERM	není v souladu s předpisem Pokyn pro montáž ZOFITHERM	
3.5. Desky EPS vystavené UV záření	záznamu o datu nalepení izolační desky	desky z EPS vystavené UV záření více jak 14 dní	

4. Kotvení izolantu

Sledovaná vlastnost	Metodika hodnocení	Znak neshody	Vyhodnocení (podpis/datum):
4.1. Systém mechanicky kotvený s doplňkovým lepením	dle projekt. dokumentace – kotevní plán, ČSN 73 2902	nesystémové kotvy, počet hmoždinek a rozmístění	
4.2. Systém injektovaně kotvený s doplňkovým lepením	dle projekt. dokumentace – kotevní plán, ČSN 73 2902	nesystémové kotvy, počet kotev a rozmístění	
4.3. Počet kotev a rozmístění	shoda s projekt. dokumentací – kotevní plán	nižší počet než 6 ks/m ² , odchylka od kotevního plánu	

5. Základní vrstva

Sledovaná vlastnost	Metodika hodnocení	Znak neshody	Vyhodnocení (podpis/datum):
5.1. Příprava lepicí malty	dle návodu na obalu	malta není míchána v souladu s návodem výrobce	
5.2. Teplota prostředí a podkladu	klimatické podmínky, teplota podkladu	hodnoty mimo rozsah doporučených teplot na obalu	
5.3. Rovinnost základní vrstvy	příměrnou 2 m latí	hodnoty jsou větší než 4 mm/2m	
5.4. Existence diagonální výztuže	Pokyn pro montáž ZOFITHERM	není v souladu s předpisem Pokyn pro montáž ZOFITHERM	
5.5. Existence příslušných profilů	Montážní návod pro ETICS	není v souladu s předpisem Pokyn pro montáž ZOFITHERM	
5.6. Tloušťka a kvalita základní výztužné vrstvy	dle Technologického předpisu	není v souladu s Technologickým předpisem	

6. Finální povrchová úprava

Sledovaná vlastnost	Metodika hodnocení	Znak neshody	Vyhodnocení (podpis/datum):
6.1. Barevnost a zrnitost povrchové úpravy	posouzení světelné odrazivosti (HBW) odstínu dle vzorkovnice	HBW musí být vyšší než 25	
6.2. Teplota prostředí a podkladu	klimatické podmínky, teplota podkladu	mimo rozsah teplot doporučených na obalu	
6.3. Penetrace a struktura omítkoviny	dle návodu na obalu	nesystémová penetrace, nerovnoměrná struktura, chybné napojení	