

Zateplovací systémy – slovník základních pojmů

ETICS	External Thermal Insulation Composite System – Vnější tepelně izolační kompozitní systémy. Jedná se o skupinu materiálů pro zateplování fasád dodávaná na trh společně jako jeden produkt. Touto zkratkou jsou dnes běžně označovány zateplovací systémy.
ETAG	Jednotná evropská směrnice obsahující řídicí pokyny a udávající standardy pro zkoušení konkrétní skupiny výrobků. Zateplovacích systémů se týká ETAG 004.
ETA	Evropské technické schválení – dokument, který dokládá shodu výrobku (systému) se standardy ETAG. Dokument opravňuje výrobce k prodeji produktu na celém území jednotného evropského trhu.
Národní certifikát	Dokument potvrzující, že daný zateplovací systém kvalitativně splňuje požadavky směrnice ETAG a ČSN. Dokument vydává notifikovaná zkušebna pro účely oprávnění k prodeji produktu na území ČR.
Stavební technické osvědčení (STO)	Dokument vydávaný zároveň s Národním certifikátem – obsahuje detaily k jednotlivým komponentům, postupy a výsledky jejich zkoušek.
CZB	Cech pro zateplování budov - organizace, která zastřešuje významné výrobce zateplovacích systémů, realizační firmy i dodavatele jednotlivých komponentů. Cílem organizace je společný postup při prosazování a posuzování kvality ETICS v rámci ČR s přihlédnutím ke všem platným předpisům a standardům. Vydává certifikát přidělující konkrétnímu produktu tzv. „kvalitativní třídu“ posuzovanou podle vlastních kritérií.
Tepelný izolant	Jedna z hlavních součástí zateplovacích systémů. Jedná se nejčastěji o materiály na bázi pěnového polystyrenu nebo minerální vlny. Tepelné izolanty mají nízký součinitel tepelné vodivosti λ a tím výborné tepelně izolační vlastnosti.
Lepicí hmota	Speciální výrobek určený pro lepení desek tepelného izolantu k podkladu. Nejčastěji se jedná o sypkou hmotu složenou z písku či drceného vápence, cementu, suchých disperzí a dalších přísad. Hmota se před použitím smíchá s vodou.
Kotevní prvky	Speciální talířové plastové hmoždinky určené ke kotvení tepelného izolantu k podkladu. Typ hmoždinek se řídí typem podkladu a druhem a tloušťkou tepelné izolace.
Stěrkovací hmota	Speciální výrobek určený pro vytvoření armovací (základní) vrstvy v zateplovacím systému. Pro zjednodušení práce bývá hmota shodná s lepicí hmotou. Pro některé speciální aplikace jsou dodávány speciální stěrkovací hmoty.
Armovací vrstva	Vrstva tvořená stěrkovací hmotou s vloženou síťovinou, sloužící jako ochranná a vyztužující vrstva na povrchu izolantů v zateplovacích systémech. Vrstva bývá nazývána také jako základní vrstva.
Celková světelná odrazivost TSR	Total Solar Reflectance. Zateplovací systém je velmi namáhanou částí budovy. Při oslunění přímým sluncem se ohřívá na velmi vysokou teplotu a v důsledku toho vzniká velké povrchové napětí, které může vést k poškození systému, praskání omítek apod. V zájmu maximálního snížení tohoto negativního vlivu se pro povrchové vrstvy ETICS používají materiály s barevným odstínem, který minimalizuje absorpci tepla ze slunečního záření, resp., které mají dostatečně vysoký index TSR. Výrobci materiálů udávají tento číselný index u jednotlivých odstínů, např. na vzorníku. Jako optimální pro zateplovací systémy jsou obecně brány odstíny s indexem ≥ 30 . Odstíny s nižším indexem $\geq 20-30$ lze použít pouze za určitých podmínek po konzultaci s odborníky na zateplování.