

Functional renderings***Crépis fonctionne*****Deskriptoren**

Funktionsputz, Witterungsschutz, Ästhetik, Egalisierung, Haptik, mechanische Einwirkungen, chemische Einwirkungen, Strahlung, Schallschutz, Raumakustik, Brandschutz, Wärmedämmung, Wärmeleitung, Wärmespeicherung, Wassertransport, Entfeuchtung, Feuchteregulierung, Oberflächenkondensat, Feuchteschutz, Schmutzablagerung, biologische Besiedlung, Salzspeicherung, Salzreduktion, Schadstoffreduktion, Magnetismus, Entkopplung

Key Words

functional rendering, weather protection, aesthetics, leveling, surface touch, mechanical actions, chemical actions, radiation, acoustic insulation, room acoustics, fire protection, thermal insulation, thermal conductivity, heat storage, water transport, drying, humidity control, surface condensation, moisture protection, soiling, biological growth, salt storage, salt reduction, reduction of harmful substances, magnetism, isolation

Mots-Clés

crépi fonctionnel, protection contre les intempéries, esthétique, égalisation, sentiment au toucher, actions mécaniques, actions chimiques, irradiation, isolation acoustique, acoustique de l'espace, protection incendie, isolation thermique, conduction thermique, stockage de chaleur, transport d'eau, séchage, contrôle de l'humidité, condensation superficielle, protection contre l'humidité, salissement, végétation biologique, stockage de sels, réduction de sels, réduction des agents nocifs, magnétisme, isolation

Erläuterungen zum Merkblatt

Ergänzend sind folgende WTA-Merkblätter in der jeweils aktuellen deutschen Fassung zu beachten:

- 2-9 „Sanierputzsysteme“
- 2-10 „Opferputze“
- 2-11 „Gipsmörtel im Mauerwerksbau und an Fassaden“
- 4-6 „Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile“
- 6-3 „Rechnerische Prognose des Schimmelpilzwachstumsrisikos“
- 6-4 „Innendämmung nach WTA I: Planungsleitfaden“
- 6-5 „Innendämmung nach WTA II: Nachweis von Innendämmsystemen mittels numerischer Berechnungsverfahren“

Inhalt

- 1 Problemstellung und Zielsetzung
- 2 Funktionen von Putzen – Begriffsbestimmungen
- 3 Hauptfunktionen
 - 3.1 Witterungsschutz
 - 3.2 Ästhetik, visuelles Erscheinungsbild
 - 3.3 Egalisierung
- 4 Spezielle Funktionen
 - 4.1 Haptik der Putzoberfläche
 - 4.2 Widerstand gegen äußere Einwirkungen
 - 4.3 Schutz vor Strahlung
 - 4.4 Schallschutz / Raumakustik
 - 4.5 Verbesserung der Brandschutzeigenschaften
 - 4.6 Veränderung thermischer Eigenschaften
 - 4.7 Beeinflussung des Wassertransportes
 - 4.8 Schutz vor Schmutzablagerung und mikrobieller Besiedlung
 - 4.9 Einwirkung von Schadstoffen
 - 4.10 Magnetismus
 - 4.11 Stoffliche Entkopplung
- 5 Vorgehensweise bei der Definition der Funktionen und der Putzauswahl
- 6 Literatur

Kurzfassung

In der Vergangenheit wurde der Begriff Funktionsputz oft ohne Benennung der speziellen angestrebten Funktion verwendet. Mit dem Merkblatt E-2-14 werden Hauptfunktionen und spezielle Funktionen definiert, relevante Eigenschaften aufgeführt sowie auf Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung verwiesen.

Als Hauptfunktionen wurden der Witterungsschutz, die Ästhetik und die Egalisierung definiert. Sollen Putze zusätzlich zu diesen oder auch unabhängig davon spezielle Funktionen übernehmen, müssen diese definiert werden. Diese Definitionen sind Hauptbestandteil des vorliegenden Merkblattes. Zu den speziellen Eigenschaften gehören Schutzfunktionen vor äußeren Einwirkungen (mechanische, chemische), die Erzeugung spezieller haptischer Oberflächeneigenschaften, die Beeinflussung der Raumakustik, die Veränderung thermischer Eigenschaften oder die Verbesserung des Brandschutzes. Ein wichtiger Bestandteil des Merkblattes sind Definitionen spezieller Funktionen im Zusammenhang mit Wasser- und Salztransportvorgängen sowie Oberflächenverschmutzungen.

Durch die eingeführten Definitionen werden Funktionsputze spezifiziert, sowie Planern, Fachunternehmern und Nutzern Sicherheit bei der Auswahl gegeben.

Abstract

In the past the name 'Functional rendering' was often used without defining the required functionality. The Recommendation E-2-14 defines prime functions and special functions of renderings, lists relevant properties, and explains the possibilities and limits of their application.

Prime functions are weather protection, aesthetics and leveling. If a rendering should fulfil some special functions on top of or independent of these prime properties, then these special functions must be defined. These definitions are the main subject of the present recommendation. Special functions can be protection against external influences (mechanical, chemical), the delivery of special touch feeling properties of the surface, the improvement regulation of space acoustics, the improvement of thermal or fire protection properties. An important part of the recommendation focuses on the definition of special functions related to water- and salt transport as well as to soiling.

Functional renderings are specified by the presented definitions, to provide a safe basis for choices to be made by designers, specialized contractors and users.

Résumé

Dans le passé le nom 'crépi fonctionnel' a été utilisé sans définition de la fonction demandée. La Recommandation E-2-14 définit les fonctions majeures et les fonctions spéciales des enduits. Elle donne les propriétés pertinentes, et explique les possibilités et les limites de leur application.

Les fonctions pertinentes sont la protection contre les intempéries, l'esthétique et l'égalisation. Si en plus ou indépendamment de ces fonctions pertinentes, un enduit doit remplir des fonctions spéciales, ces fonctions doivent être définies. Ces définitions sont le sujet principal de la présente recommandation. Fonctions spéciales peuvent être la protection contre des actions externes (mécaniques, chimiques), la réalisation de surfaces avec certains sentiments au toucher, l'amélioration de l'acoustique spatiale, l'augmentation des propriétés thermiques et des propriétés de protection contre l'incendie. Une partie importante de la recommandation est consacrée à la définition des fonctions spéciales concernant le transport de l'eau et des sels, ainsi qu'au salissement.

Enduits fonctionnels sont spécifiés par les définitions données, ce qui présente une base sûre pour les choix à faire par les projeteurs, les entrepreneurs et les usagers.

Leiter der Arbeitsgruppe

Hans-Werner Zier
Andreas Hecker

Umfang des Merkblattes

25 Seiten