


Johanniter Krankenhaus Bonn

by Bettina Schaar / 2021-03-09 08:00:03 / Deutschland / 1679 / EN



Renovierung

Primärenergiebedarf :

1 kWh_{pe}/m².year

(Berechnungsmethode : Sonstige)

ENERGIEVERBRAUCH

Wirtschaftliches Bauen *Gebäude*

< 50	A
51 à 90	B
91 à 150	C
151 à 230	D
231 à 330	E
331 à 450	F
> 450	G

Energieintensives Gebäude

Gebäudetyp : Öffentliches oder privates Krankenhaus / Klinik
Baujahr :
Übergabedatum : 2020
Straße : Johanniterstraße 3-5 53113 BONN, Deutschland
Klimazone : [Cfb] MSeeklima Winter & Sommer - mild, ohne Trockenzeit.

Nettogrundfläche : 585 m² NGF
Bau / Renovierungskosten : 1 €
Kosten/m² : 0 €/m²

Beschreibung

Über 650 Betten und mehr als 1400 Mitarbeiter: Das Johanniter-Krankenhaus und das Waldkrankenhaus bilden gemeinsam einen der bedeutendsten Gesundheitsversorger in der Region Bonn. Der Rheinflügel des Johanniter Krankenhauses wurde 1955 eröffnet und die Böden wiesen erheblichen Sanierungsbedarf auf. Böden im Krankenhaus werden extrem beansprucht. Allein der Bettentransport inklusive Patient wiegt ca. 300 kg, der erhöhte Einsatz von Desinfektionsmitteln führt zu Rissen in den Böden.

Der Bodenaustausch wäre eine sehr kostspielige Angelegenheit geworden und hätte den Ablauf im Krankenhaus zusätzlich gestört. Mit dem floor remake System von Dr. Schutz konnten 50% der Kosten eingespart werden und über 98% an CO2 Emissionen eingespart werden. Die Störung im Betrieb wurde auf ein Minimum reduziert.

Mit dem Prep & Repair Reparatursystem konnten stärker beschädigte Stellen im Boden (u.a. sehr tiefe Kratzer und Löcher) egalisiert werden. Eine Grundreinigung diente zur Entfernung alter Pflageschichten sowie der Beseitigung tiefliegender Verschmutzungen.

Der vorbereitete Boden wurde farblich, nach Auswahl des Kunden, lackiert. Die Farben wurden vorab passend zu einem gesamten Raum und Etagenkonzept ausgewählt. Nach dem Auftrag der Grundfarben mit PU Color im Sockelbereich und der gesamten Fläche, wurden Chips eingestreut, die das Raumbild auflockern.

Individuelle Dekore verschönern Flurbereiche. Hier wurde sich für farbige Quadrate entschieden. Den Abschluss bildet die transparente On-Top-Lackierung mit PU Anticolor. Diese Permanentversiegelung ist besonders strapazierfähig, chemikalienresistent und abriebbeständig. Der Boden wird so hermetisch verschlossen, keine Fugen bleiben offen, wodurch das Wachstum von Keimen an der Oberfläche nachweislich um 99,5% reduziert wird.

Mit floor remake und PU Design von können wesentliche, zeit- und kostenintensive Arbeitsschritte eingespart werden. Dank der einfachen Verarbeitung und der

schnellen Trocknung werden die Ausfallzeiten im Objekt minimiert. Unter ökologischen Gesichtspunkten ist PU Design ebenfalls klar die erste Wahl. Unnötige Umweltbelastungen wie bei einer Neuverlegung werden vermieden, da der bisherige Boden-belag als Basis für die neue PU-Versiegelung weiterverwendet werden kann. Die neuen Oberflächen sind schmutzabweisend und chemikalienbeständig.

Datenzuverlässigkeit

Selbstdeklariert

Copyright

Dr. Schutz GmbH

Stakeholder

Unternehmer

Name : Floorremake Partner

<http://www.dr-schutz.com/floorremake>

Bauleiter

Name : Dr. Schutz GmbH

<http://www.dr-schutz.com/>

Nachhaltigkeitsansatz des Eigentümers

Der Bodenaustausch wäre eine sehr kostspielige Angelegenheit geworden und hätte den Ablauf im Krankenhaus zusätzlich gestört. Mit dem floor remake System von Dr. Schutz konnten 50% der Kosten eingespart werden und über 98% an CO2 Emissionen eingespart werden. Die Störung im Betrieb wurde auf ein Minimum reduziert.

Beschreibung der Architektur

nicht relevant

Energie

Energieverbrauch

Primärenergiebedarf : 1,00 kWhpe/m².year

Primärenergiebedarf für ein vergleichbares Standardgebäude : 1,00 kWhpe/m².year

Berechnungsmethode : Sonstige

Anfangsverbrauch : 1,00 kWhpe/m².year

Erneuerbare Systeme

Systems

Heizsystem :

- Andere

Warmwassersystem :

- Andere Warmwassersysteme

Kühlsystem :

- Sonstige

Belüftungssystem :

- Mechanische Belüftung

Erneuerbare Systeme :

- Sonstige erneuerbare Systeme

Umwelt

Innenraumlufqualität

Alle verwendeten Beschichtungen (PU Color, PU Anticolor, etc.) haben eine ab2, somit wurden die Emissionsmessung nach AgBB-Schema vorgenommen. Das Zertifikat für den Emicode liegt vor.

Innovation

Produkt/ Dienstleistung

Dr. Schutz Floorremake

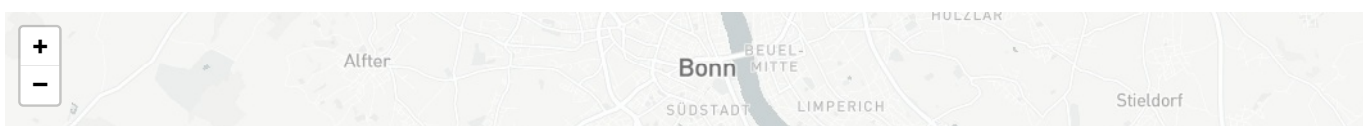
Dr. Schutz GmbH

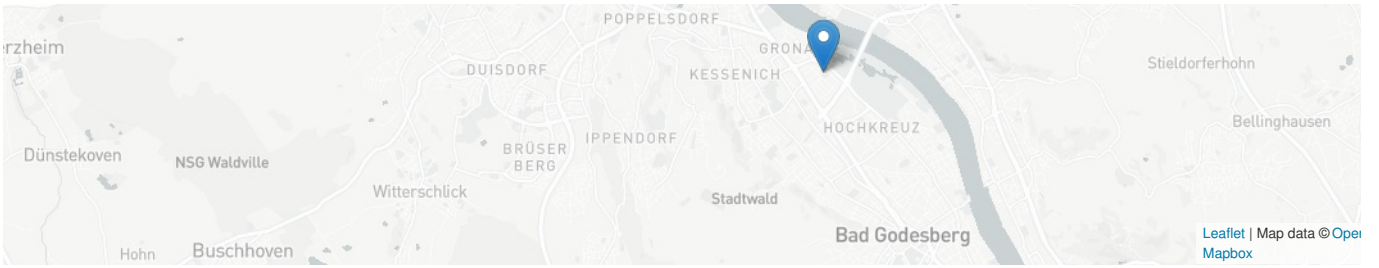
Produktkategorie : Ausbau / Bodenbeläge

Das floor remake System setzt für Bestandsböden neue ökonomische und ökologische Maßstäbe, von denen Objektbetreiber und die Natur profitieren. Es sorgt für minimale Ausfallzeiten und vermeidet Schmutz und Lärm. Böden können in ein bis zwei Tagen saniert werden. Wo eine sofortige Nutzung des renovierten Bodens notwendig ist (z.B. im Bereich Gesundheit & Pflege oder in der Industrie) wird dies durch den Einsatz spezieller UV-Technologien ermöglicht. Ein weiterer Vorteil: Die vielen gestalterischen Individualisierungsmöglichkeiten, die deutlich günstiger als bei Neuanschaffungen zu realisieren sind. Hierbei können bestimmte Bereiche gekennzeichnet werden, Farbwelten und Wegweiser zur Orientierung beitragen und Logos und Motive noch besser durch Objekte leiten. Der Boden und seine Fugen werden abschließend mit einem 2K Permanentiegel dauerhaft vor Schäden durch mechanische oder chemische Belastungen geschützt, wodurch die Reinigungsfähigkeit und Hygiene erheblich verbessert werden. Dank hermetisch versiegelter Fugen wird die Keim- und Bakterienbildung durch die Dr. Schutz Permanentversiegelungen um nachweislich über 99% reduziert (Quelle Eurofins). Der On Top Lack ist außerdem rutschsicher (wahlweise R9, R10 oder R11 nach DIN 51130), stuhllängeneignet (nach DIN 14085), schweiß- und speichelecht. Bei einer Bodenrenovierung mit dem floor remake System von Dr. Schutz werden ca. 50 % der Kosten im Vergleich zu einer Neuverlegung gespart. Darüber hinaus wird die Unterhaltsreinigung im Anschluss an die Renovierung deutlich einfacher und preiswerter. Jährliche Grundreinigungen mit anschließender Neueinpflege entfallen. Des Weiteren ist floor remake nicht nur wirtschaftlich, sondern auch besonders nachhaltig. Alte Böden sind für uns wertvolle Ressourcen. Statt sie zu entsorgen, werden sie durch floor remake neuwertig aufbereitet. Außerdem werden in den Folgejahren hohe Mengen an Wasser, Chemikalien und Energie eingespart. Rechenbeispiel für das Einsparpotenzial: Bei Verwendung des Farblacks mit anschließendem lösemittelfreien On Top Lack (2 Aufträge) ergeben sich auf einem Bestandsboden (der zuvor herkömmlich mit Polymer beschichtet wurde) bei einer Arbeitsfläche von 1000 m² innerhalb von 10 Jahren (durchschnittliche Lebensdauer) folgende Werte: 55% weniger Kosten, 99000 l Wasser, 830 kWh Strom, 680 kg CO₂ Emissionen, 2000 l Chemikalien. (Quelle: FIGR) floor remake ist ein System zur nachhaltigen Sanierung von PVC-, Lino-, Kautschuk-, Stein-, Epoxy- und anderen Böden. Das System besteht aus colorierten und transparenten Permanentversiegelungen auf 2K Wasserbasis und funktioniert in zwei oder drei Schritten: 1. Der Boden wird grundgereinigt, angeschliffen und für die anschließende Versiegelung vorbereitet 2. Soll das Design beibehalten werden, wird der Boden nur transparent lackiert. Soll hingegen ein völlig neues Bodendesign entstehen, wird der Boden zunächst mit einer permanenten farbigen Versiegelung beschichtet. Zahlreiche Techniken ermöglichen dabei eine individuelle Gestaltung. 3. Abschließend wird der Boden on top mit einer Spezialversiegelung, dem weltweit einzigen lösemittel- und isocyanatfreien transparenten Bodenlack, dauerhaft geschützt.

Kosten

Wettbewerb





Date Export : 20230326122241