

Elastilon getest met massieve en tweelaags houten vloeren

Onlangs heeft Osbe Parket B.V. uit Eindhoven uitgebreide en systematische tests laten uitvoeren door het Bureau voor Akoestiek PEUTZ, in het kader van contactgeluidreductie met de ondervloermateriaal Elastilon.

De tests worden in de eerste plaats uitgevoerd met het oog op de Zwitserse regelgeving ten aanzien contactgeluidreductie. Daarnaast wilde de onderneming echter de redelijkheid van de Nederlandse regelgeving toetsen, door een zware kwaliteit vloerbedekking in de tests te betrekken. Volgens Osbe wordt de veelal gehanteerde norm (van 10 dB contactgeluidreductie) door velen overdreven hoog gevonden, terwijl voor vaste vloerbedekking helemaal geen regel- en wetgeving geldt, hetgeen de onderneming weer een omissie vindt.

Contactgeluid is het geluid dat doorklinkt naar (met name) de ondergelegen bouwlaag. Het wordt veroorzaakt doordat de massa van de vloer in trilling wordt gebracht door bijvoorbeeld loopverkeer, schuivende meubelen, en dergelijke. Om de reductie van contactgeluid vast te stellen werkt men in het laboratorium met twee boven elkaar gelegen ruimtes, met een tussenliggende betonnen vloerconstructie van 14 cm dik. Het geluid wordt

voortgebracht in de bovengelegen ruimte door een hamerapparaat met 5 koppen van elk 250 gram. In de ondergelegen ruimte vangt men met een ronddraaiende microfoon het doorklinkende geluid op, en meet dit computermatig.

Osbe liet 15 tests uitvoeren, verdeeld over 4 sessies. Met het oog op de Zwitserse regelgeving testte Osbe het pure product, dus niet in combinatie met een parketvloer of een andere harde vloerbedekking. Betrokken in de test worden de in Zwitserland meest gevraagde kwaliteiten, Elastilon Basic 3 mm, Elastilon Strong 3 mm en Elastilon Basic 5 mm. Voorts testte de onderneming een zware kwaliteit tapijttegels (7 mm) om de uitkomst daarvan te relateren aan parket en andere houten vloeren. In een tweede sessie werd getest met Equi, massief, 10 mm dik van Parketfabriek Lieverdink op respectievelijk a) Elastilon Strong 3 mm, b) op Elastilon Strong 3 mm en

daaronder Universol 3 mm van hot Duitse Ewifoam, c) en op Elastilon Strong 3 mm, gelegen op Universol 3 mm en daaronder 10 mm zachtboard. In de derde sessie werd Listoncino tweelaagsparket, 10 mm dik van het Italiaanse Cosmo getest in dezelfde drie combinaties. In de vierde sessie werden combinaties gemaakt van Lopark Royal Plus en Royal Maxi tweelaagsparket, 11 en 12 mm dik, met Elastilon Strong 3 mm, gelegen op Universol 3 mm en daaronder zachtboard 10 mm. Tot slot werd nogmaals Equi gemeten, op Elastilon Strong 3 mm en Akoestilon 1,8 mm.

RESULTATEN

Uit de tests is gebleken dat bij zowel de massieve als de tweelaags vloeren geluidreducties van 10 dB of meer worden gehaald in de combinatie van Elastilon Strong 3 mm met Universol (3mm) en daaronder 10 mm zachtboard. Het Italiaanse Listoncino haalde ook goede resultaten in combinatie met alleen Elastilon Strong 3 mm en met Elastilon Strong 3 mm gelegen op Universol 3 mm. De gewenste 10 dB werd in 4 gevallen niet behaald: met de massieve vloeren in

combinatie met alleen Elastilon Strong 3 mm en met Elastilon Strong 3 mm gelegen op Universol 3 mm, noch met de tweelaags Lopark Royal Plus in combinatie met Elastilon Strong 3 mm en met Elastilon Strong 3 mm gelegen op Universol 3 mm. Zij zaten echter dicht bij de norm. Bij de eerstvolgende dagmeting werden de vier met andere toevoegingen dan ook herhaald. Equi op Elastilon Strong 3 mm met daaronder Akoestilon gaf wel weer een goed resultaat (11 dB). Volgens Osbe zijn de goede resultaten deels te danken aan technologische ontwikkelingen in de parketbranche. Deze heeft zich, zo zegt het rapport van Osbe, "zich al heel aardig aan de `te' hoge eisen aangepast." Bij de nieuwere meer flexibele parketsystemen die Osbe koos, zetten volgens de onderneming resonanties zich moeilijker voort over het hele vloeroppervlak. Met de tapijttegels werd een contactgeluidreductie van 11 dB gehaald. Voor Osbe is dit reden om textiele vloerbedekkingen aan nader onderzoek te onderwerpen. In een volgende dagmeting wil het bedrijf meer modale kwaliteiten inzetten. Osbe verwacht dat daaruit zal blijken dat het stellen van eisen aan parketvloeren en niet aan zachte vloerbedekkingen niet te verdedigen is.