



Weerstandeloos sluiten

DuoLock+ voor dubbele deuren

Dubbele deuren zijn populair. Ze kunnen een indrukwekkend en stijlvol element zijn in zowel binnen- als buitentoepassingen. Maar bij vochtige omstandigheden of grote temperatuurverschillen kunnen ze ook gevoelig zijn voor kromtrekken en uitzetten. De R&D-afdeling van Kegro Deuren ontwikkelde met DuoLock+ voor Kegro-klienten een maatwerkoplossing om dit te voorkomen. Commercieel directeur Marco van den Hoven: “Wij denken dat deze sluitnoviteit de standaard wordt voor de komende jaren.”

TEKST EN BEELD Kees de Vries

In het magazijn van Kegro liggen de eerste 250 exemplaren waarvan een groot deel al ingepland is voor demonstratieprojecten. In de praktijk zit het eerste exemplaar in de dubbele deur in de nieuwe showroom in het pand in Groesbeek. We hebben het over de nieuwe sluitoplossing DuoLock+ voor dubbele deuren van Kegro. In het laboratorium kreeg het de werknaam Fort Knox, de hermetisch gesloten opbergplaats van de goudvoorraad van de Verenigde Staten. “Maar uiteindelijk hebben we als merknaam gekozen voor DuoLock+”, zegt Van den Hoven. “Dit omdat het gaat om een deurstel

en het innovatief vergrendelen, vandaar het plusje.” Het concept DuoLock+ is mede uitgewerkt door het team van de R&D-afdeling van Kegro met Jeroen Lückers als technical development manager en de afgelopen januari in dienst getreden manager product design Bert van Lieshout.

Oplossing

Kegro heeft ervaren dat deurstellen in de markt een knelpunt zijn. Van den Hoven: “Zodra deuren wat werken (krimpen/zwellen/kromtrekken), dan geeft dit met name

bij deurstellen met dubbele deuren al snel problemen met knellen/aanlopen of het niet juist sluiten van de sloten. De gebruikelijke sloten hebben maar een beperkt bereik. Als je de naad klein houdt en de deuren zetten iets uit, dan gaan ze klemmen. Maak je de naden groter en het hout krimpt dan zit je met een omgekeerd probleem. Dat maakt het een uitdaging een dubbele deur goed functionerend en werkend te houden. DuoLock+ lost dat volledig op.” Om de deuren optimaal af te sluiten, is gekozen voor een uniek systeem dat de vaste deur en de loopdeur over de gehele lengte afsluit. In geval van Frans balkon kan de buitenzijde blind worden uitgevoerd (zonder garnituur).

Techniek

Het DuoLock+-concept is gebaseerd op een slot dat bij het sluiten vanuit de actieve deur een verticale balk over de volle hoogte in een holte in de passieve deur duwt. Ook schiet deze balk zowel naar boven als naar beneden in een sluitplaat in de boven-, respectievelijk onderdorpel. Van den Hoven: “Bij het sluiten is dus de volledige sluitnaad vergrendeld.” De bediening geschiedt door middel van de deurekruk die 90 graden gedraaid moet worden. Vervolgens wordt de deur met behulp van een cilinder vergrendeld. “Oók kromme deuren kunnen hiermee gesloten worden, de krukbeving is groot en daardoor ook geschikt om meer kracht te leveren om de deuren te knevelen. De kruk werkt dus niet helemaal hetzelfde als bij een krukbediend slot.” De ontwikkelde oplossing is makkelijk in gebruik en zorgt voor een altijd goed sluitend geheel. “Het heeft een solide uitstraling. Bovendien door de lagere faalkosten is het voor de klant ook economisch interessant.”

- 1 DuoLock+ debuteert in de deurset van de eigen showroom in Groesbeek.
- 2 De bediening geschiedt door de deurekruk 90 graden te draaien.
- 3 en 4 Het DuoLock+-concept is gebaseerd op een slot dat bij het sluiten vanuit de actieve deur een verticale balk over de volle hoogte in een holte in de passieve deur duwt. Ook schiet deze balk zowel naar boven als naar beneden in een sluitplaat in de boven-, respectievelijk onderdorpel.

Sluitnaad 6 mm

Ook over de verwerkbaarheid heeft Kegro nagedacht. Van den Hoven: “De timmerfabrikant hoeft alleen maar de sluitplaat in het midden van de dorpels te plaatsen. De rest



2

wordt door ons voorbereid. Het is gemakkelijk te bedienen en naar onze mening de beste oplossing voor een deurstel. De klant krijgt een altijd goed sluitende en inbraakveilig deurstel dat over de volle sluitnaad afgedicht wordt. De sluitnaad is nominaal 6 mm en hierdoor nagenoeg probleemloos. En uit de bewezen prestaties in het laboratorium kan ik zeggen dat DuoLock+ conform de eisen wind- en waterdicht is.”

De verwachting is in het derde kwartaal van dit jaar de eerste dubbele Kegro-deuren met het nieuwe sluitsysteem uit te rusten. De 250 exemplaren in het Kegro-magazijn zijn tot die tijd deels gereserveerd voor gebruik in demonstratieprojecten ‘om daarna het nieuwe concept operationeel verder uit te rollen’. Van den Hoven: “De belangstelling is er, dus de eerste bestellingen zullen naar verwachting niet lang op zich laten wachten.”



3



4