

Business case BITO Systems

Steylaerts verdrievoudigt opslagcapaciteit binnen bestaande muren

**Van 1.200 naar 3.600 palletplaatsen door slim gebruik
van mobiele palletstellingen en doorrolstellingen**

Aartselaar/Berlaar, X juni 2011 - Steylaerts, specialist in tegels en badkamerrenovatie, nam in 2010 de tegelwinkels van Azuleo en De Ryck over. Als gevolg van deze overnames en door een jaarlijkse exponentiële groei, barstte het logistieke centrum in Berlaar (BE) uit zijn voegen. Aangezien het perceel tot op de laatste meter was volgebouwd, moest er een oplossing gezocht worden binnen de bestaande muren. Voor de herinrichting van het magazijn deed Steylaerts beroep op de kennis van BITO Systems die met een mobiel palletstellingensysteem een oplossing bood op de groeipijnen van de tegelhandelaar.

Steylaerts is de grootste tegelhandelaar in Vlaanderen. Deze tegelgigant viert dit jaar zijn vijftigste verjaardag en stelt ongeveer 50 mensen te werk. Steylaerts is importeur van alle soorten tegels (zoals vloertegels, wandtegels, badkamertegels, terrastegels en natuursteen), maar je vindt er ook parket en laminaat. Voor de plaatsing werkt de tegelhandelaar samen met een vast team van professionele vloerders en bouwpromotoren, die zowel kleine als grote projecten verwezenlijken. Op minder dan tien jaar vertienvoudigde dit bedrijf haar omzetcijfers en groeide het uit tot de grootste tegelhandel in Vlaanderen en werd het zelfs de nummer 2 in heel België. (bron : Trends Top)

Grotere volumes zorgen voor gebrek aan opslagcapaciteit

In 2008 bouwde Steylaerts een nieuw logistiek centrum dat door BITO Systems werd ingericht met palletstellingen. Door de overname van Azuleo in 2010 en een sterke jaarlijkse groei, raakte de capaciteit van het magazijn echter al snel verzadigd en moest er een oplossing gezocht worden. Peter Steylaerts, zaakvoerder van Steylaerts: *“Door grotere aankoopvolumes en snellere stockmutaties bleken deze stellingen al snel gevuld. We wilden een aankoop of bouw van een nieuw magazijn vermijden. Bovendien kon ons bestaande magazijn niet worden uitgebreid. Het perceel is momenteel immers maximaal benut: het grenst vooraan aan de straat en achteraan bevindt zich een verkaveling. De opslagcapaciteit diende dus binnen de bestaande muren verhoogd te worden. Het oude systeem moest worden veranderd.”*

Individuele bereikbaarheid van pallets

In het logistieke centrum in Berlaar worden grote tegelpartijen opgeslagen in blokstapelings. Daarnaast heeft Steylaerts ook vele pallets met o.a. lijmen en kleinere tegelpartijen die individueel bereikbaar moeten zijn. Op iedere pallet bevindt zich immers een andere tegel- of lijmsort. Zelfs binnen dezelfde tegelsoort kunnen op verschillende pallets toch nog nuanceverschillen voorkomen, waardoor ze niet aan eenzelfde klant kunnen worden verkocht. Steylaerts moest ook deze unieke pallets optimaal kunnen opslaan.

Peter Steylaerts: *“We hadden al een scenario voor ogen. Ons initieel plan was immers om in een deel van het magazijn een automatisch shuttlesysteem te installeren voor de tegelopslag. Door met BITO over de problematiek van opslagcapaciteit en unieke pallets te praten kwamen zij echter met een betere oplossing voor de dag. BITO raadde een automatisch shuttlesysteem af omdat er teveel handelingen zouden moeten uitgevoerd worden en onze omloopsnelheid daarvoor niet hoog genoeg is.”*

Mobiele palletstellingen voor maximale benutting van de ruimte

Ive Benoy, Manager Engineering bij BITO Systems: *“De architectuur van het gebouw vormde een grote uitdaging bij Steylaerts. De driehoekige structuur zorgt er immers voor dat de mogelijkheden voor plaatsing van stellingen beperkt zijn. Er moest creatief te werk gegaan worden.”*

Om de ruimte maximaal te benutten werd daarom gekozen om te werken met mobiele palletstellingen. *“Mobiele palletstellingen waren hier de aangewezen compacte opslagmethode. In de hele ruimte is maar één gang noodzakelijk om alle pallets individueel te kunnen bereiken, wat de opslagcapaciteit drastisch vergroot. Bovendien kan je de pallets lukraak door elkaar plaatsen: de flexibiliteit blijft maximaal. Het is de eerste keer dat we een mobiele palletstelling plaatsen in België. Het is dus een primeur voor Steylaerts”,* zegt Ive Benoy.

De mobiele palletstellingen bij Steylaerts zijn opgebouwd uit drie verrijdbare wagens en één vaste stellingrij. Op elke mobiele wagen staat een dubbele palletstelling die bestaat uit zes secties met vijf niveaus per sectie. Door het hoge gewicht van de beladen pallets moesten de palletstellingen een grote draagkracht hebben. Zo kan elk liggerpaar tot 3.600 kg dragen en de sectiebelasting reikt tot 14.400 kg. Het hele systeem biedt ruimte aan 630 pallets. *“Vroeger konden we in dezelfde ruimte slechts 200 pallets opslagen. Als we de blokstapeling naast de verrijdbare stellingen meerekenen komen we nu op zo’n 800 pallets. Onze capaciteit is hier dus verviervoudigd!”*, weet Peter Steylaerts.

Een ‘slow start and stop’-functie speelt in op het gewicht die de verrijdbare palletstellingen moeten dragen. Deze functie zorgt ervoor dat de gang van de stelling traag kan vertrekken en stoppen. Hierdoor wordt de gebruikte stroom gelijkmatiger verdeeld en is de kracht die wordt ugeoefend op de stellingen minimaal, wat de levensduur ten goede komt.

Compacte opslag van fast movers in palletdoorrolstellingen

Steylaerts heeft een grote voorraad aan tegellijmen en voegproducten die vroeger opgeslagen werden in palletstellingen. Om deze *fast movers* compacter op te slaan, verzag BITO Systems palletdoorrolstellingen in het magazijn. *“Lijmen en voegproducten volgen het FiFo-principe. De doorrolstellingen maken de controle op de houdbaarheid een stuk eenvoudiger. Bovendien wonnen we heel wat ruimte door het wegvallen van overbodige stellinggangen”,* aldus Peter Steylaerts. De palletdoorrolstellingen bestaan uit drie secties van vijf niveaus hoog en vier pallets diep. In totaal kan Steylaerts hier nu 60 pallets zeer compact opslaan.

Overdonderd door het resultaat

De werken die BITO uitvoerde, duurden drie maanden. Om de mobiele stellingen te kunnen monteren, is een speciale fundering nodig. Het bestaande beton moest daarom uitgebroken en helemaal vernieuwd worden. Steylaerts deinsde hiervoor niet terug. Hoewel het beton er nog maar twee jaar lag, stonden ze toch open voor deze oplossing.

Een deel van het materiaal dat in het magazijn stond, moest gedurende de werken tijdelijk op een andere plaats opgeslagen worden. Om de periode van plaatsing van de verrijdbare stelling te overbruggen, werden er tegen de buitengevel ruim 100 lopende meter nieuwe outdoor palletstellingen geplaatst. Deze worden vandaag nog steeds gebruikt en zorgden eveneens voor de verhoging van de opslagcapaciteit.

“De plaatswinst die de nieuwe inrichting heeft opgeleverd is onbeschrijflijk. Onze opslagcapaciteit verdriedubbelde van 1.200 palletplaatsen naar 3.600 (of van 50 000 m² opslagcapaciteit aan tegels naar 150 000 m²) zonder de aankoop of bouw van een nieuw magazijn. We benutten de capaciteit van ons magazijn nu optimaal. Onze ambitie is om de omzet tegen 2013 nog met 30% te laten groeien, dus of het de laatste keer is dat we de hulp van BITO inschakelen, is nog niet zeker”, lacht Peter Steylaerts.

-EINDE-

Over BITO Systems

BITO is al meer dan 50 jaar gespecialiseerd in magazijninrichting en in de productie van orderverzamelsystemen en hoogwaardig opslagmateriaal. BITO is zowel producent, als professionele partner wanneer het gaat om planning, realisatie en projectafwikkeling van totaalprojecten; van een complexe magazijninrichting bestaande uit verschillende opslagsystemen tot automatisch bediende installaties. Het uitgebreid productengamma van BITO omvat diverse stellingssystemen, doorrolsystemen, kunststof bakken, alsook verschillende producten en accessoires voor opslag-, werkplaats- en orderverzamelomgevingen.

BITO Systems nv is het Benelux-filiaal van de gelijknamige Duitse producent van magazijninrichting en heeft kantoren in Aartselaar (België) en Utrecht (Nederland). BITO heeft zich ontwikkeld tot één van de Europese marktleiders op het gebied van opslag- en orderverzamelsystemen en kunststofbakken. BITO heeft 16 filialen in Europa en breidt de laatste jaren verder wereldwijd uit. Als internationale groep telt BITO meer dan 700 werknemers. In 2008 haalde BITO een omzet van 150 miljoen euro. Voor BITO Systems Benelux bedroeg dit 10 miljoen euro.

Hoofdkantoor België:

BITO Systems nv
Boomsesteenweg 97
B-2630 Aartselaar

Tel: 03/870 99 00

Fax: 03/870 99 01

info@bitosystems.com

www.bitosystems.com

Kantoor Nederland:

BITO Systems nv
Niasstraat 1
NL-3531 WR Utrecht

Tel: 030/711 30 90

Fax: 030/711 30 91



Innovative Storage Solutions – www.bitosystems.com

Contact pers:

Dhr. Gert Vluymans

vg@bito.be

Tel: +32 3 870 99 12

NewsEngine PR

Elisah Van Den Heuvel

elisah.vandenheuvel@newsenginepr.com

Tel: +32 3 260 96 45