

PERSBERICHT

Nieuw kinderdagverblijf in Leidschenveen fris en gezond door state-of-the-art ventilatiesysteem

In Leidschenveen wordt voor Knotz kinderopvang een nieuw fris kinderdagverblijf gebouwd dat door een gepatenteerd klimaatsysteem én energiezuinig is én een zeer goed binnenklimaat heeft. Met name dat laatste is goed voor de gezondheid van de kinderen en het personeel. Om dit te realiseren hebben TNO en acht bedrijven de handen ineen geslagen om goede en energiezuinige klimaatconcepten voor kinderdagverblijven te ontwikkelen.

Simpel en ingenieus

Het gepatenteerde klimaatsysteem, dat zowel simpel als ingenieus is, is eerder met groot succes getest bij Villa Knotz in Delft. De resultaten daar logen er niet om. Het binnenklimaat bij Knotz is meetbaar verbeterd. En dat is goed voor de gezondheid van de kinderen en het personeel. Door het plaatsen van een kleine, stille ventilator boven het systeemplafond wordt frisse buitenlucht naar binnen gezogen. In het plafond zijn kleine openingen aangebracht die de lucht, in met name de slaapkamers, continu verversen zonder dat dit tocht oplevert. Piet Jacobs, onderzoeker bij TNO, noemt de goede samenwerking van de betrokken bedrijven de belangrijkste succesfactor van deze pilot.

Onder de norm

Het binnenmilieu in kinderdagverblijven is vaak onder de norm. De situatie is vergelijkbaar met die in scholen waar 80% niet aan de nieuwbouwnormen voldoet. De kwaliteit van de lucht, oververhitting in de zomer en het geluid van installaties of van buiten, zijn hier oorzaken van. Bij kinderdagverblijven zijn met name de ventilatie en de temperatuur in de slaapruijme een probleem. Betere klimaatsystemen zijn daarom gewenst. De nieuwbouw van het kinderdagverblijf van Knotz kinderopvang in Leidschenveen wordt toegerust met een verbeterde versie van het in Delft geteste klimaatconcept. Zowel in het ontwerp van het pand als in de technologie van het klimaatconcept wordt rekening gehouden met de bijzondere eisen voor het binnenklimaat in kinderdagverblijven.

Partners

TNO en Knotz kinderopvang werken bij de ontwikkeling samen met architect Mecanoo, adviseur DGMR, elektrotechnisch installateur Reno, leverancier van zonwering Hogenboom, ontwikkelaar van fijnstoffilters Virus Free Air, ventilatiespecialist Bergschenhoek en Make more sense, leverancier van draadloze sensornetwerken, die de werking ook online inzichtelijk zal maken.

Communicatie

Schoemakerstraat 97
2628 VK Delft
Postbus 6005
2600 JA Delft

www.tno.nl

T +31 88 866 00 00
F +31 15 262 07 66
infodesk@tno.nl

Datum

1 september 2011

Onze referentie

2011-44

E-mail

maarten.lortzer@tno.nl

Doorkiesnummer

+31 88 866 08 88

Doorkiesfax

+31 15 262 73 35

Op opdrachten aan TNO zijn de Algemene Voorwaarden voor opdrachten aan TNO, zoals gedeponereerd bij de Griffie van de Rechtbank Den Haag en de Kamer van Koophandel Den Haag van toepassing. Deze algemene voorwaarden kunt u tevens vinden op www.tno.nl. Op verzoeken zenden wij u deze toe.

Handelsregisternummer 27376655 .

TNO is een onafhankelijke innovatie-organisatie.

We verbinden mensen en kennis om innovaties te creëren die de concurrentiekracht van bedrijven en het welzijn van de samenleving duurzaam versterkt.

Met circa 4.000 professionals werkt TNO aan toepasbare kennis en oplossingen voor wereldwijde schaarsteproblemen.

TNO focust haar inspanningen op 7 thema's.