



Kristalliserande Betongteknologi

Nybyggnad & Rehab

P-Hus, Garage, Källargarage

Referensprojekt 2004 – 2021

PEN-TEC® Nordic AB

Telefon +46 8 128 415 00

[www.pen-tec.se](http://www.pen-tec.se) [info@pen-tec.se](mailto:info@pen-tec.se)

Stockholm Varuvägen 9, SE-12630 ÄLVSJÖ

Småland Vallgatan 3, SE-57141 NÄSSJÖ

**Penetron P-HUS Referenser 2021#2**



Nybyggnad P-HUS 14600 m<sup>2</sup> 2010–2011. Betong med PENETRON® kristalliserande teknologi.



Kundparkering 7000 m<sup>2</sup> Plan -1, 2016 – 2017. Total rehabilitering av läckande garagegolv, spricktätning, betongförstärkning & pågjutning med PENETRON® kristalliserande teknologi.

<b>Ort</b>	<b>Yta</b>	<b>Utmaning</b>	<b>Lösning</b>	<b>Utfall</b>	<b>År</b>
Karlstad	1 360 m <sup>2</sup>	Armeringskorrosion & betong-sprängningar, vattenskador underliggande utrymmen Hotel – SPA mm	Spricktätning & Total rehab av betong med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2020
Kungens kurva Stockholm	14 600 m <sup>2</sup>	Nybyggnad med 17 m fribärande bjälklag med stora krav på funktion & betongskydd	Betong med kristalliserande ADMIX-teknologi	Vattentätt & problemfritt	2010
Goteborg Backadal	1 000 m <sup>2</sup>	Kloridexponerade rostsprängda betongbjälklag. Omfattande sprickläckage	Nygjutning bjälklag och rehab med Kristalliserande betongteknologi	Vattentätt & problemfritt	2020
Göteborg Lindholmen	800 m <sup>2</sup>	Garage plan -1 med omfattande saltvatteninträngningar och betongskador	Vattentätning och total rehab med kristalliserande betongteknologi	Vattentätt & problemfritt	2018
Bergen, NO	3 000 m <sup>2</sup>	Omfattande sprickläckage	Vattentätning och total rehab med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2007
Stockholm City	1 800 m <sup>2</sup>	Plan -2 Omfattande grundvattenläckage 4,6 mVP UK grundplatta & källarväggar	Total rehab med kristalliserande vattentätande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2011
Oslo	2 x 800 m <sup>2</sup>	Plan -2 & -1 Omfattande bräckvatteninträngningar i grundplatta och garageväggar	Total rehab med kristalliserande vattentätande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2006
Malmö V Hamnen	1 200 m <sup>2</sup>	Nybyggnad Källargarage Plan -1	Betong med ADMIX/kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2008
Malmö Dockan	5 x 1 200 m <sup>2</sup>	Källargarage Plan -1 Omfattande sprickläckage i grundplatta	Total rehab med kristalliserande vattentätande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2014

Malmö V Hamnen	800 m2	Nybyggnad Källargarage Plan -1	Betong med ADMIX/kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2011
Lomma	4 x 1 600 m2	Källargarage & förråd	Total rehab med kristalliserande vattentätande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2008
Jönköping City	1 000 m2	Källargarage	Total rehab med kristalliserande vattentätande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2005
Jönköping City	800 m2	Källargarage	Spricktätning bottenplatta med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2006
Kalmar City	1 200 m2	Garage markplan	Omfattande spricktätning med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2014
LUND City	1 400 m2	Garage plan -1	Omfattande spricktätning med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2008
Helsingborg Norra Hamnen	>1 000 m2	Garage plan -1	Omfattande spricktätning med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2004
Stockholm Södermalm	1 600 m2	Källargarage plan -1 Under läckande gårdsbjälklag med omfattande betongsprängningar	Total rehab PÅ UNDERSIDA av Gårdsbjälklag/garagetak med kristalliserande betongteknologi	Vattentätt & problemfritt	2006
Halmstad City	1 400 m2	Takparkering Omfattande sprickläckage ned i affärslokaler	Total rehab med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2009
Stockholm Kista	4 500 + 3 000 m2 bjälklag plan -3 & -2	Betongskador, sprickläckage och armeringskorrosion i AVSTÄNGD PARKERING PLAN -3	Total rehab med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2011

Helsingborg	1 200 m2	Källargarge PLAN -1 Omfattande sprickläckage	Spricktätning med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2010
Helsingborg City	>1.000 lpm	Sprickläckage plan -3,-2--1	Spricktätning med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2018
Partille	2 000 m2	Nybyggnad Källargarage plan -1	Betong med ADMIX/kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2012
Göteborg - Hisingen	1 200 m2	Nybyggnad Källargarage plan -1	Betong med ADMIX/kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2008
Malmö City	>500 lpm	P-Hus plan -2 & -1 läckage inträngande Öresundsvatten	Spricktätningar med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2015
Malmö Hyllie	1 000 lpm	P-Hus plan -2 & -1 läckage inträngande grundvatten	Spricktätningar med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2020
Sthlm Kvarnholm	1 000 m2	Garagegolv fuksanering	Spricktätningar och behandling med Kristalliserande betongteknologi	Vattentätt & problemfritt	2014
Sthlm St Essingen	300 lpm	Spricktätning garageväggar/golv	Spricktätningar med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2016
Lund Harlösabanan	800 m2	Källarparkering Spricktätning & fuksanering	Vatten - Fukttätande kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2016
Malmö Hermosdal	2 000 m2	Källar - P under gårdsbjälklag Omfattande läckage & betongsprängningar i garagetak & väggar	Total fuksanering & vattentätning på UNDERSIDA GÅRDSBJÄLKLAG och källarväggar och golv med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2014
Malmö City	1 200 m2	Rostsprängningar källargarage golv & vägg + omfattande fukt	Spricktätningar & fuksanering med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2018

Stockholm Kungens Kurva	7 000 m <sup>2</sup>	Kundparkering Plan -1 omfattande grundvatten-inträngningar och kloridinitierade armeringssprängningar. Högt grundvattentryck + upprepade ARTESISKA vattentryck med >6000 lpm aktiva sprickläckage i garagegolv.	Total spricktätning och rehab av läckande & rostsprängd betong-platta med kristalliserande teknologi. Omkonstruktion och samverkande pågjutning med 200 mm betong med ADMIX/kristalliserande teknologi över hela garagegolv.	Vattentätt & problemfritt	2017
Malmö Universitet	>300 lpm	Källarparkering sprickläckage och fuktinträngningar plan -1	Fukt- & Spricktätning med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2017
Malmö Live	>200 lpm	Spricktätningar i källargarage	Fukt- & Spricktätning med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2017
Jönköping Hovslätt	800 m <sup>2</sup>	Garage under gårdsbjälklag	Sprickläckage och frostsprängd betong rehabiliterad med kristalliserande teknologi i tak = undersida av gårdsbjälklag	Vattentätt & problemfritt	2018
Umeå	2 538 m <sup>2</sup>	Nybyggnad P-Hus med fribärande bjälklag bredd 17 m	Betong med ADMIX/kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2019
Skellefteå	5 300 m <sup>2</sup>	Nybyggnad P-Hus med fribärande bjälklag bredd 17 m	Betong med ADMIX/kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2020
Täby	417 m <sup>2</sup>	Nybyggnad P-Hus med fribärande bjälklag bredd 17 m	Betong med ADMIX/kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2017
Värnamo	1 155 m <sup>2</sup>	P-Bjälklag över P på plan -1 med fribärande bjälklag b=17 m	Betong med ADMIX/kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2018

Sthlm-Östermalm	2 200 m2	Källargarage grundvatten inträngningar i väggar och golvvinklar	Spricktätning och btg-tätning med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2020
Sundbyberg	850 m2	Källarparkering grundvatten inträngningar i väggar golvvinklar och betonggolv	Tättningsarbeten med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2020
Solna	1.000 lpm	Affärsfastighet P-Hus Nyproduktion	Vatteninträngningar elementskarvar tätade med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2021
Rinkeby	500 lpm	Källargarage grundvatten inträngningar i golv/väggvinklar	Betongtätningar med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2020
Norrtälje	2 500 m2	P-Hus nybyggnation Bottenplatta	Betong med ADMIX/kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2021
Vårberg	1 100 m2	P-Hus Kloridinitierade betong-sprängningar & sprickläckage	Tättningsarbeten med kristalliserande teknologi	Vattentätt & problemfritt	2017

+ P-Hus/Garage > 30 ospecificerade projekt mindre betongtättningsarbeten med kristalliserande teknologi i perioden 2000 - 2020