

សំណង់អគារបៃតង និងការអភិវឌ្ឍសហគមន៍ ដោយចីរភាព

ការរៀបចំគម្រោងប្រកបដោយ ចីរភាព និង គ្រប់ជ្រុងជ្រោយ បាន បង្ហាញនូវការចនាអគារបៃតង-ខៀវ ដែលឈានមុខគេ ដោយរាប់បញ្ចូល ការសន្សំសំចៃ ធនធាន និង ទស្សនៈ ប្រើប្រាស់ថាមពលមានប្រសិទ្ធភាព សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍលំនៅដ្ឋានរួមគ្នា នៅទីក្រុងកំពង់ផែ (Hafencity) Hamburg។



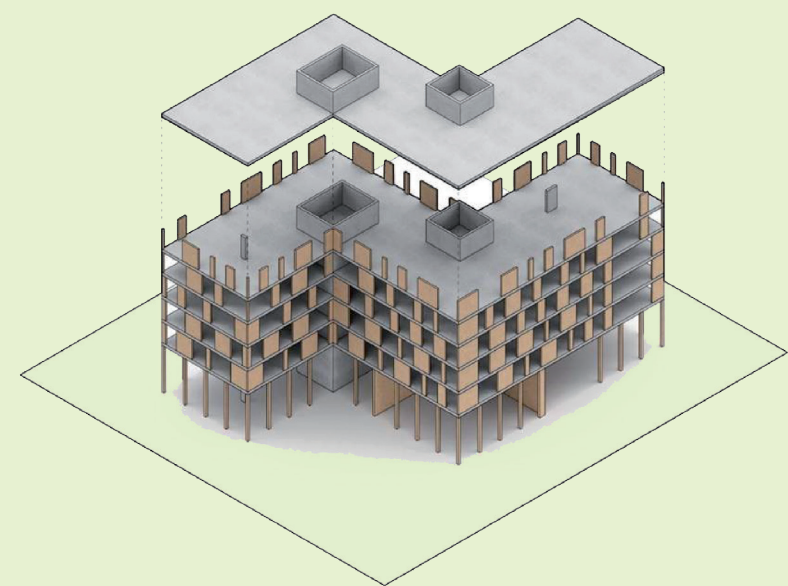
រូបភាពបែរទៅកន្លែង (រូបភាពទី១)

We-House Baakenhafen Hamburg, ប្រទេសអាល្លឺម៉ង់

សារៈ និង ទិដ្ឋភាពទូទៅ

នៅក្នុងទីក្រុងកំពង់ផែ (Hafencity) នៃទីក្រុង Hamburg ការផ្ដើមអគារដែលប្រកបដោយ ចីរភាព និងជាស្នូលនោះ នឹងត្រូវបានក្លាយជា ការពិត។ ដោយផ្អែកលើគម្រោង ដ៏ជោគជ័យ របស់ ក្រុមហ៊ុន Eble Messerschmidt Partner នៅក្នុងការប្រកួតប្រជែងដ៏មានឈ្មោះបោះសំឡេង នោះ ការរៀបចំប្លង់លំនៅដ្ឋានដែលឈានមុខគេ និងផ្សព្វផ្សាយមានលទ្ធផលលំនៅដ្ឋានចីរភាពដ៏ ខ្ពស់បំផុតមួយ។

គំនិតនៃការរៀបចំលំនៅដ្ឋានលក្ខណៈសមូហភាព នេះបានរួមបញ្ចូលនូវ លំនៅដ្ឋានផ្សេងៗគ្នា ក៏ដូចជា ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្សេងៗទៀត មាន ភោជនីយដ្ឋាន និង លំហការិយាល័យដែលអាចធ្វើការរួមគ្នាបាន។



ប្រព័ន្ធការសាងសង់ដោយបែបកូនកាត់ (រូបភាពទី២)



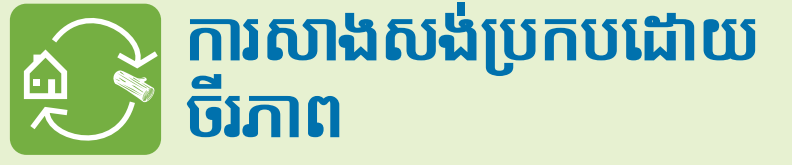
រូបមើលពីស្ពាន Baakenhafen (រូបភាពទី៣)

គោលការណ៍ក្នុងការរចនា



ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលកកើតឡើងវិញ

អគារនិងត្រូវរៀបចំប្រកបដោយការប្រើប្រាស់ ថាមពលប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ដោយ រាប់បញ្ចូលទ្រទ្រង់ការពារជញ្ជាំងខាងក្រៅដ៏ល្អ ព្រមទាំង បង្អួច និង ជំបូល និង ប្រព័ន្ធខ្យល់ដែល អាចយកកម្ដៅមកប្រើប្រាស់ឡើងវិញ។ ជាងនេះ ទៅទៀតគោលអគារបែបនេះ នឹងត្រូវភ្ជាប់ជាមួយ ប្រព័ន្ធបណ្តាញកម្ដៅខាងក្នុងផ្ទះ របស់ក្រុង Hafencity ទៀតផង។ អគារនេះ នឹងត្រូវផ្តល់ បន្ថែមនូវ ផ្ទាំងPV ជាច្រើននៅផ្នែក Façade និង លើជំបូល។



ការសាងសង់ប្រកបដោយចីរភាព

សម្ភារៈ និង ប្រព័ន្ធនៃការសាងសង់ទាំងអស់ ត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់សន្សំសំចៃធនធាន ថាមពលដែលត្រូវយកមកប្រើតិចបំផុត (ឬ ក៏អាចជាការចាប់យកកាបូន) និងបរិស្ថានក្នុងផ្ទះ ប្រកបដោយជាសុខភាព។ អគារកម្ពស់៨ជាន់នោះ ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធសាងសង់ពីលើដែលមានលក្ខណៈ កូនកាត់ដ៏ធំសម្បើម រួមមានជញ្ជាំងឈើខាងក្រៅ និងស្រោបដោយឈើកាបូណាយ (Carbonised)។



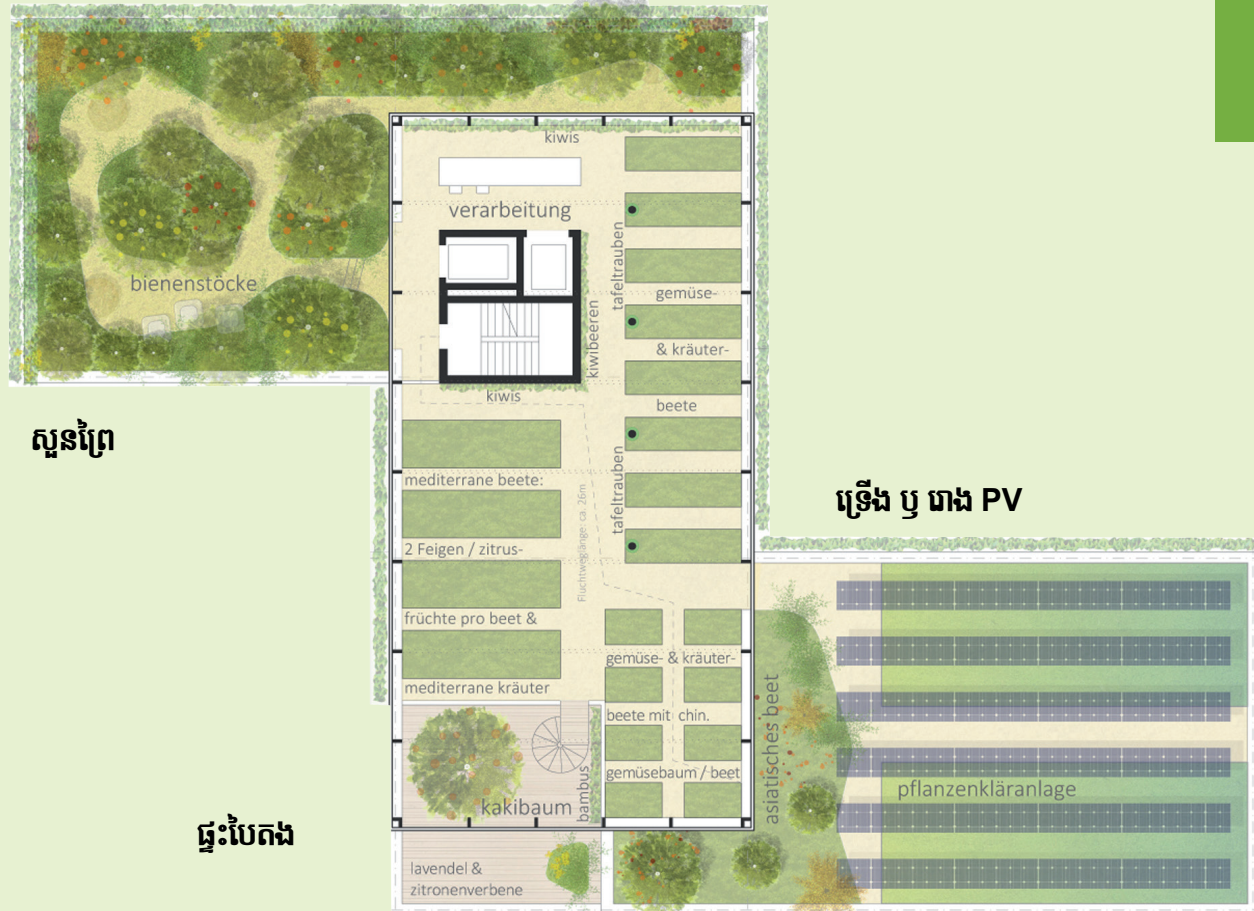
លំហូរចូលវត្ថុធាតុដើមប្រកបដោយចីរភាព

ការរៀបចំ ផ្គត់ផ្គង់សម្ភារៈប្រកបដោយចីរភាព ប្រព័ន្ធ រៀបចំផ្គត់ផ្គង់សម្ភារៈទាំងសម័យ ដោយមានអគារ សមាហរណកម្មដ៏ម៉ាស និងការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធទឹកមាន វិភាគទានដ៏សំខាន់ ដល់សេដ្ឋកិច្ចជាប្រព័ន្ធ។ ទឹកសំអុយ និងត្រូវធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មជាមួយប្រព័ន្ធចម្រោះលើតំបូលហើយ ត្រូវប្រើសម្រាប់ស្រោចស្រពនិងបន្ទប់ទឹក។ ដ៏ម៉ាសត្រូវ បានគេប្រើសម្រាប់ លាយដ៏ដ៏មានជីជាតិ សម្រាប់ការ ដាំដុះ នៅក្នុងគេហដ្ឋាន ដែលហៅថា Terra Preta។

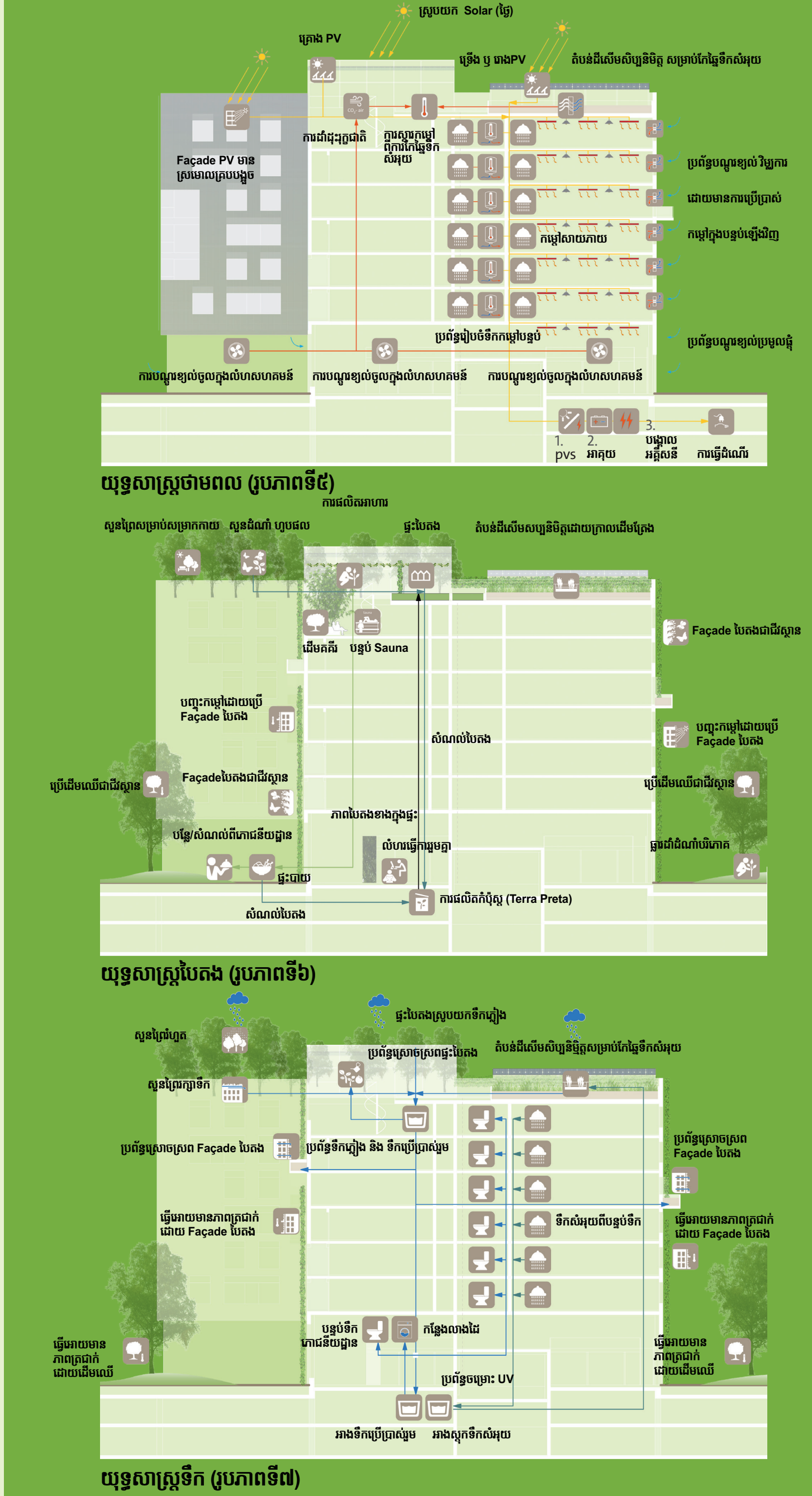


ជីវសាស្ត្រចម្រុះ និង ជាសុខភាពក្នុងទីក្រុង

ទស្សនៈ អគារ បៃតង ខៀវ បានផ្សព្វផ្សាយន កំណើនជីវសាស្ត្រចម្រុះ ជាសុខភាព និងស្ថានភាព ក្នុងទីក្រុង។ ភាគច្រើនផ្នែកមុខអគារមានកំណើន Façade បៃតង។ ច្បារខាងលើជំបូលអាចផលិត បន្លែ ផ្លែឈើ ដែលអាចផ្គត់ផ្គង់ ដល់ភោជនីយដ្ឋាន នៅជាន់ក្រោម។



ប្លង់ជំបូល (រូបភាពទី៤)



ទីតាំង៖
អ្នកសាងសង់៖

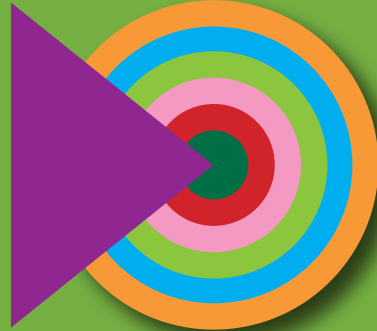
Hamburg Hafencity, Germany
Archy Nova Project Development with DeepGreen Development
Ca. 4.300 m²
Eble Messerschmidt Partner
Knippers Helbig, Ramboll Studio Dreiseitl, J. Böttcher, Forest Farmers, EE Concept, Knecht Engineers
1st price in competition 2020

ពានរង្វាន់៖

សូមផ្ញើសំណួរគុណចំពោះ ៖

fig. 2, 4-7 Eble Messerschmidt Partner

fig. 1+3 Moka-Studio Hamburg



គម្រោង Build4People

អគារនិរន្តរភាពសម្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋ៖ ការពង្រឹងជីវិតរស់នៅទីក្រុងក្នុងប្រទេសកម្ពុជា

www.build4people.org



C15