



doi: 10.37947/ipbe.2022.vol2.1

HYGROSCOPIC COFFER: Digital parametrization and realization of timber bilayer composites for passive dehumidification in built environments

Fabio Bianconi¹, Marco Filippucci², Giulia Pelliccia^{3*}, Marco Fioravanti⁴,
Marco Togni⁵, Giacomo Goli⁶

¹ Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA), via G. Duranti 93 - 06125 Perugia, fabio.bianconi@unipg.it

² Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA), via G. Duranti 93 - 06125 Perugia, marco.filippucci@unipg.it

³ Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA), via G. Duranti 93 - 06125 Perugia, giulia.pelliccia@outlook.it

⁴ Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI), via S. Bonaventura, 13 - 50145 Firenze, marco.fioravanti@unifi.it

⁵ Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI), via